QUEDATESUP GOVT. COLLEGE, LIBRARY

KOTA (Raj.)

Students can retain library books only for two

BORROWER'S No.	DUE DTATE	SIGNATURE
		7

डॉ० रामनाथ शर्मा थेरट कॉलिज, बेरठ विश्वविद्यालय।

श्रोद्योगिक मनोविज्ञान

प्रकाशक ;

केदारनाथ रामनाथ।

मनोविज्ञाम में तेशक की कुछ रचनीये

- १, सामान्य मनोविज्ञान की रूपरेखा, पौचर्वी संस्करण
- २. सामान्य मनोविज्ञान, तेरहवां संस्करण
- " ३. व्यावहारिक मनोविज्ञान, छठा संस्करण ४. व्यावहारिक मनोविज्ञान की रूपरेखा, द्वितीय संस्करण
 - ४. समाज मनोविज्ञान की रूपरेखा, चतुर्थ सस्करण
 - ६. मनोविज्ञान के धाघार
- .७. श्रुसामान्य मनोविज्ञान की रूपरेखा, द्वितीय सस्करण सनोविज्ञान के मूल तत्व, द्वितीय सस्करण
 - ६,,भैंगोगात्मक मुनोविज्ञान की रूपरेखा
 - १०. समाज भनोविज्ञान, तृतीय संस्करण
 - ११. भौद्योगिक मनोविज्ञान
 - . १२. बाल मनोविज्ञान की रूपरेखा
 - १३. मनोविज्ञान का इतिहास, द्वितीय सस्करण
 - १४. शिक्षा मनोविज्ञान, तृतीय संस्करण
 - १५. व्यक्तित्व ग्रीर व्यावहारिक मनोविज्ञान आग १ व २
 - १६. Outlines of General Psychology.

भौद्योगिक मनोविज्ञान प्रथम संस्करण

मूल्य ६० १२.४०

प्रकाशकः केदार माद्य पात्र नाय एण्ड कस्पनी, नेष्ठः ।

मुद्रकः व्हारक, ग्रिट्सं, नेरकः दो शुहेंदें <

ज्ञान के क्षेत्र में मनोविज्ञान विषय की विकास विशेष स्थान वीसवी में हुआ और त्रमञः जीवन के विभिन्न क्षेत्रों में अमुना प्रयोग-विम्म जाने लगा। चूंकि बाधुनिक मनोविज्ञान का विकास विशेष रूप से संयुक्त राष्ट्र ग्रमरीका ग्रीर योरूप के प्रगतिशील देशों में हुआ इसीलिये वही पर इसका सबसे पहले जीवन के विभिन्न क्षेत्रो मे प्रयोग किया गया। ब्राप्टुनिक युग उद्योग का युग कहलाता है। पश्चिम के देशों में उद्योग के क्षेत्र में अभूतपूर्व विकास हुआ है। अस्तु, इस क्षेत्र में भी मनोविज्ञान का प्रयोग बढ़ा क्योंकि उद्योगपतियों ने यह अनुभव किया कि मशीनी की उन्नति के साथ-साय मालिक मजदूर के सम्बन्धो की उन्नति भी ग्रावञ्यक है। मजदूरों के प्रति व्यवहार करने में ग्रीर उनके संतोष के साधन जुटाने में उद्योग-पितयों को मनोवैज्ञानिक से बड़ी भारी सहायता मिली। इतना ही नही बल्कि कम सें कम यकान उत्पन्न करते हुये प्रधिक से प्रधिक और अच्छा काम करने के साधनों के विषय में सफल मनोर्वज्ञानिक प्रयोग किये गये। ग्रस्तु, पश्चिम में उद्योग के क्षेत्र में मनोविज्ञान का प्रयोग बढता गया। इसका एक कारण यह भी था कि पश्चिम के लोग जीवन के प्रत्येक क्षेत्र में वैज्ञानिक दृष्टिकोण धपनाने के हामी रहे है दूसरी स्रोर भारतवर्ष मे इस ट्रिटिकोण का बहुत कुछ ग्रभाव दिखलाई पडता है तथा इसके स्थान पर जीवन के विभिन्न क्षेत्रों मे धार्मिक और दार्शनिक दृष्टिकोण ही अधिक दिखलाई पड़ता है। इसी कारण देश में ख़ौद्योगिक प्रगति वहने के साथ-साथ ज्योग के क्षेत्रो में मनोविज्ञान का प्रयोग सभी नहीं वढा है । अधिकतर कारखानों में मालिक-मजदूर के सम्बन्धों को बेहतर करने, कर्मचारियों के मानसिक स्वास्थ्य बनाये रखने और काम करने की परिस्थितियों में सुधार करने की श्रोर कोई ध्यान नहीं दिया जाता। सार्वजनिक ग्रीर निजी सभी प्रकार के उद्योगों में मनोवैज्ञानिक हृष्टिकोण का नितान्त भ्रभाव है। यही कारण है कि देश बाज भी उद्योग के क्षेत्र में ऋत्यधिक पिछड़ा हमा है।

देश को स्वतन्त्रता मिलने के बाद से नयी पीढ़ी के कुछ उद्योगपति, विशेष-तथा समाजवादी विचारधारा के प्रभाव से, भ्रमिकों के विचारों और भावनाओं को ओर ध्यान देने लगे हैं और उनको भुतदाने के लिए मनीवैज्ञानिक उपायों पर विचार करते हैं। किन्तु यह प्रधिवत्तर सामान्य दुद्धि के भ्रायारपर ही किया जाता है। बहुत ही कम उद्योगों में विशेषज के रूप में मनीवैज्ञानिक की सलाह सी जाती ' है। अस्तु, भारत मं भौदोगिक मनीविज्ञान का प्रभार बहुत कम है। भारतीय विश्वविद्यालयों में मनीविज्ञान का अध्यापन होने के साथ-साथ भ्रीयोगिक मनोविज्ञान का भी अध्यापन एक हुमा, किन्तु इस क्षेत्र में अनुतन्धान लगमग नहीं के वरावर है क्योंिक अभी इसकी आवश्यकता को पूरी तरह अनुमव नहीं क्या काला । देश से हिन्दी भाग का प्रसार वदने के साथ-साथ विविध्य वैज्ञानिक विषयों पर हिन्दी में पुस्तक प्रकाशित हुयी है। भ्रीयोगिक मनोविज्ञान पर कुछ पुस्तक विछले कुछ वर्षों में भ्रकाशित हुयी किन्तु देश की आवश्यकता को देशते हुए उनकी संख्या पर्याल्य नहीं कहीं जा मकती। प्रस्तुत पुस्तक भी इसी दिशा में एक प्रयास है।

लेखक में प्रस्तुत पुस्तक को विस्वविद्यालय के विद्यायियों के लिये सब प्रकार से आदर्श पाट्यपुस्तक बनाने का प्रयास किया है। सम्पूर्ण विषय वस्तु प्रामाणिक श्रोतों से ली गयी हैं। पुस्तक को मनोरक बनाने के लिए स्थान-स्थान पर विव देशे गए हैं। तालिकाओं से विषय को समझाने का प्रयास किया गया है। प्रतेक प्रध्यास के अन्त में सार्रीय और विभिन्न विद्यवविद्यालयों में पूछे गये परीक्षा प्रस्त लेखक की सभी पाठ्य पुस्तकों की एक विशेषता हैं। विषय के विवेचन में प्रतेक वात को फला-प्रसास परिप्राप्त में समाचाया गया है और विवादास्पर विषयों पर विज्ञानिक अनुसम्पर्तों के निष्कर ही प्रतिम निर्णयक माने गये है। सम्पूर्ण पुस्तक में मुद्ध वैज्ञानिक अनुसम्पर्तों के निष्कर ही प्रतिम निर्णयक माने गये है। त्रामुर्ण पुस्तक में मुद्ध वैज्ञानिक हिटकोण रखा गया है और इसमें किशी भी प्रकार की राजनैतिक विचारपार्त की छाप नहीं है। यह ठीक है कि थिमक के बारे में बात करते समय प्रतेक लोग स्वभावत्वा ही साम्यवादी विचार के आते हैं। किन्तु वैज्ञानिक पुस्तकों में राजनैतिक विचारपारी में प्राप्त प्रभाव सर्वश्य प्रवाखनीय है। इन हिट से पिछते वर्षों में भीधीगिक मनीविज्ञान पर हिन्धी में लिखी हुयी कुछ पुस्तकों में भारी शेष पाया जाता है।

उपरोक्त विशेषताको के साथ यदि यह पुरवक मनोविज्ञान के विद्यार्थियों, विज्ञकों कौर सामान्य पाठकों को औद्योगिक मनोविज्ञान से सम्बन्धित जीवन के पहलुयों और मानद सम्बन्धों में उपर्यक्त करने में कुछ भी अन्तर्ह टिट और प्रोत्साहन दे सकी तो तेवक सपने प्रयत्न को सफल सम्भेगा। प्राणागी सस्वरण को बेहतर बनाने के विये पाठकों से मुखान मिनने पर लेलक प्राभारी होगा।

रामनाथ शर्मा

ग्रचेंना सिविल लाईन्स, मेरठ ।

विषय-सूची

, अप्रदास्य	, ् वृष्ट	संख्या
	सामान्य सिद्धान्त	ŧ
	उद्योग में मनोविज्ञान, योद्योगिक मनोविज्ञान का विकास, श्रीद्योगिक मनोविज्ञान क्या है, श्रीद्योगिक मनोविज्ञान की परिभाषा, श्रीद्योगिक मनोविज्ञान श्रीर सामान्य मनोविज्ञान, श्रीद्योगिक मनोविज्ञान की प्रपति, श्रौद्योगिक मनोविज्ञान का क्षेत्र, श्रौद्योगिक मनोविज्ञान की समस्यार्थे, श्रौद्योगिक मनोविज्ञान के उद्देश, श्रौद्योगिक मनोविज्ञान	
	ना मूल्य} सारांश ।	
	श्रौद्योगिक मनोविज्ञान की विधियां 瓜	₹
	प्रयोग दिंघि, निरीक्षण विधि, साझात्कार विधि, प्रशादली विधि, मनोवैज्ञानिक परीक्षण, अभिवृत्तियो के माप, समय और गति अध्ययन की प्रविधिया, साराक्ष ।	
₹.	श्रौद्योगिक मनोविज्ञान के स्राधार	४२
	धौद्योगिक मनोविज्ञान के मनोविज्ञानिक माधार, धौद्योगिक मनोविज्ञान के सामाजिक घाधार, धौद्योगिक मनोविज्ञान के घार्यिक घाधार, साराजा।	
٧.	उद्योग में मानवीय कारक	цę
,	कुर्मचारियों से दुर्व्यवहार, मानवीय व्यवहार और दशामी की माग, उद्योग में कत्याण, धम कत्याण, कत्याण कार्यों से मालिको को लाग, मारत में धम कत्याण के महत्व के कारण, भौद्योगिक समर्प, हुटतास, तालावादी, सारास ।	
×	व्यक्तिगत विभिन्नतार्ये	६=
	थ्यक्तिगत विभिन्नता का धर्ष, व्यक्तिगत विभिन्नतामो का विस्तार, व्यक्तिगत विभिन्नतामो के प्राचार, झारीरिक प्रकृप, स्वभाव के प्राचार पर वर्गीकरण, म्वभाव के प्राचार पर प्रशंकरण, म्वभाव के प्राचार पर प्रशंकरण, मामुवीसिकता का महत्व, पर्यावरण का प्रभाव, प्रानुवीसिकता पीर परिवेश की परस्पर पुरस्तत, व्यक्तिगत विभिन्नतामो की प्रणति, उद्योग के क्षेत्र	
	÷ -66	

ग्रध्याय

पुष्ठ संस्या

लिए परीक्षण, व्यक्तिगत विभिन्नतायें ग्रीर व्यावसायिक मार्ग , प्रदर्शन, साराग ।

मनोवैज्ञानिक परीक्षण

१३

भगोर्वज्ञानिक परीक्षण क्या है, मनोर्वज्ञानिक परीक्षणो का वर्गीकरणा, बुद्धि और बुद्धि परीक्षण, बुद्धि क्या है, बुद्धि सिष्म, बुद्धि परीक्षणों के प्रकार, विशेष मानसिक योग्यवामां के परीक्षण, हिंच के पूर्ण रीक्षण, व्यक्तित्व परीक्षण, अच्छे परीक्षण की विशेषवामें, प्रामान जिक्ता, विश्वसमीयता, सारांश।

प्रा में निर्देशन : ध्यावसायिक घोर ध्यक्तिगत गां १३६ निर्देशन क्या है, निर्देशन का वर्गीकरण, विभिन्न निर्देशन के कि परस्पर सम्बन्ध, व्यावसायिक निर्देशन कया है, व्यावसायिक निर्देशन की प्रक्रिया, ध्यावसायिक निर्देशन को प्रक्रिया, ध्यावसायिक निर्देशन को प्रक्रिया, ध्यावसायिक निर्देशन को प्रावस्थकता, व्यावसायिक कि निर्देशन का महत्व, व्यक्तिगत निर्देशन की प्रविच्या, महत्व, विर्देशन को प्रक्रिया, महत्व, व्यक्तिगत की प्रक्रिया, महत्व, व्यक्तिगत की

पद्धतिया, सारांश। ८. कार्यका परिवेश

्रिक् स्तायं, मन् विज्ञानिक भार, पद्मे समित की

कार्य के परिवेश का बर्गीकरण, कार्य की मीनिक दशायें, मन कि होता कि परिवेश को क्षेत्रकार पढ़े मानिक के आवार, पढ़े मानिक के आवार, पढ़े मानिक के आवार, पढ़े मानिक के प्रतिक के रीति, परोत्मिति को सहले, साराश ।

ध्यावसाधिक प्रवरण: कार्य विश्लेषण ग्रीर कर्मचारी विश्लेष्ट । ग्रा व्यावसाधिक प्रवरण की सामस्या, व्यावसाधिक प्रवरण करी के पहलु, कार्य विश्लेषण का उद्देश ग्रीर प्रवर्भ करा प्रवेश ग्री अधिक प्रवर्भ करा प्रवेश ग्री क्रिकेण का उद्देश ग्रीर प्रवर्भ कार्य के विधिया, कर्मचारेष्ट्र कार्य विश्लेषण की विधिया, कर्मचारेष्ट्र विश्लेषण की विधिया, कर्मचारेष्ट्र विश्लेषण की विधिया, साराय।

१०. साक्षातकार

१८७

साज्ञातकार क्या है, गांधात्कार के उद्देश, मांधात्कार के प्रकार, साज्ञातकार प्रणाली के ब्रीम, प्रार्थी व्यक्ति, सांधात्कार विधि की सीमाए, सांधात्कार की प्रणाली, सांधात्कारकर्वा का चुनाव श्रीर प्राप्ता<u>ला, स्ते</u>क व्यक्ति ब्रासा सांधात्कार, सांभृत्कि सांधात्कार, सांधात्वार से प्राप्त जानकारी का मृत्यांकन, सांधात्कार में पृदिया, मांधात्वार की त्रृटियों को दूर करने के उपाय, सांधात्कार का महत्व, साराज ।

। ग्रद्याय -

पृष्ठ संख्या २०१

300

328

११. काम वक कार्य क्या है, कार्य घ्रीर खेल ने घन्तर घ्रीर सम्बन्ध, गर्मी घ्राता, पेसीगत कार्य, पेयीगत कार्य में कारक, पेशीगत कार्य के अध्ययनों का महत्व, मानसिक कार्य क्या है, मानसिक कार्य का अध्ययन, कार्य वक्र, कार्योत्पादन को प्रभावित करते वाले कारक, सारांश ।

१२. निपुणता श्रीर सत्तय गृति ग्रष्ययन निपुणता क्या है, निपुणता की वाह्य दक्षायें, निपुणता के मान्तरिक निणियक, समय गृति ग्रष्थियन, सारांग ।

१३. नीतिमता मारे कार्य सन्तोष भीतिमता क्या है, नीतिमता के प्रकार, नीतिमत्ता के पहलू, नीतिमता ग्रोर प्रमियोजन, उन्हत नीतिमत्ता के विशेषतायाँ, निकुष्ट नीतिमता के लक्षण, नीतिमत्ता मापने की विशिषा, नीतिमत्ता के उपादान, कार्य

सन्तोष, साहाय ।

१४. उद्योग में प्रकान के प्रकान के प्रकान की कसीटिया, प्रकान के प्रकान की कसीटिया, प्रकान के प्रकान की कसीटिया, प्रकान के प्रकान की प्राचन की कसीटिया, प्रकान के प्रकान की प्राचन की प्रकान की प्राचन की प्रकान की करने के उपाय, उपायक प्रकान की प्रकान

- १५. कब भीर उकताहट कृत श्रीर उकताहट की व्याख्या, कल भीर उकताहट के कारण, उकताहट हर करने के उपाय, साराश ।
- १६. प्रविद्वार्थ : कारण भीर उपचार इंग्रेटनाओं के कारण, दुर्घटनायें रोकने के उपाय,) दुर्घटना जेमुबता, दुर्घटना जमुबता क्या है, दुर्घटना उम्मुबता के निक्रमा, दुरिटेना उन्मुबता के राज्येत्र, दुर्घटना जमुबता के कारण, सारांत ।
 १७. श्रीकोगिक प्रशिक्षण
- भोजीयिक प्रशिक्षण से लाग, सही प्रक्षित्रण विधि की कसीटी, भौक्षीमिक प्रमिक्षण के बृत्य, उच्चीण प्रभावराण की विधियों, ब्रोजीमिक प्रक्षित्रण में साहचर्य में सहायक कारक, सीखते में चुनाव की मित-व्या विधियों, स्वेदनाक्षा में विभावकरण, कीशल प्रान्त करने में सहायक सत्त्र मुद्रा द्वारा सीखते में मितव्याची कारक, श्रमिब्बृतियों के प्रशिक्षण में सहायक विधियों, साराश ।

पृष्ठ संस्या

I-II

٠.	जुसमायाज्य कमचारा	२२०
	कुसमायोजन के प्रकार, कुसमायोजन के कारणों की व्याख्या, कुसमा-	
	योजन का परीक्षण, व्यावसायिक कुसमायोजन के कारण, कुसमा-	
	योजित कर्मचारी का पुनः समायोजन, साराश ।	
٤.	निरीक्षण ब्रीर नेतृत्व	380
	उद्योग मे नेतृत्व, नेतृत्व के स्तर, नेतृत्व के प्रकार, नेतृत्व अथवा	
	निरीक्षण के उपरोक्त प्रकारों में सम्बन्ध, प्रमावशाली नेतृत्व के लिये	
	म्रावश्यक दशायें, मण्छे निरीक्षण के नियम, निरीक्षक भ्रथवा नेता के	
	गुण, नेतृत्व के व्यवहार में सिद्धान्त, नेतृत्व के व्यवहार सम्बन्धी	
	निषेध, निरीक्षक के उत्तरदायित्व, निरीक्षकों का चुनाव और	
	प्रशिक्षण, साराश ।	
٥.	प्रेरणा, उत्प्रेरक तथा पारिश्रमिक विधियां	
	प्रेरणा, उद्योग मे प्रेरणा का महत्व, उत्प्रेरक क्या है, <u>उत्प्रेरक के</u>	
	प्रकार, वित्तीय उरप्रेरक, मृति भूगतान की विधिया, प्रेरणा देने की	
	भवित्तीय विधिया, साराश ।	
₹₹•	(विज्ञापन)	३५५
	विसामन नया है, विज्ञापन का महत्व, विज्ञापन के उद्देश्य, विज्ञापन	
	की अपील के मनोवैज्ञानिक आधार, विज्ञापन और ध्यान, ध्यान मे	
	सहायक दशाय, विज्ञापन के विभिन्न खगो की मनीवैज्ञानिक भपील,	
	विज्ञापन में वर्ग को विचार, साराश।	
२२.	विकय ग्रीर कय का मनोविज्ञान	335
	विकय का मनोविज्ञान, विकय के सोपान, विकय संवार्ता विधियां,	
	क्रय विजय में मनोवैज्ञानिक कारक, सफल विकय के साधन, विकय	
	के सूत्रो का महत्व, कय से बचने के उपाय, विकेताम्रो का चुनाव,	

सहायक पुस्तकों की सूची

सामान्य सिद्धान्त

(General Principles)

मानव जीवन के प्रत्येक क्षेत्र में जहाँ भी कुछ मानव सम्बन्ध ध्यवा मानव व्यवहार दिखलाई एउते हैं वहाँ मनोविज्ञान का भी प्रवेश है। उद्योग के क्षेत्र में मालिक भ्रोर मजदूर के तरह-तरह के सम्बन्ध आने हैं और उनमें

ज्योग में मनोविज्ञान तरह-तरह के व्यवहार दिखलाई पढ़ते हैं। उद्योग के क्षेत्र की अनेक ममस्याये हैं। उनमें मानव व्यवहार की समस्यायें

है। उदाहरण के लिए कही पर मजदूरों में असन्तोप दिखलाई पड़ता है। अनेक कारणों से वे मालिक के साथ सहयोग नहीं करना चाहतें। वे अधिक स्वयुक्त स्व

उद्योग में ब्राधिक ध्रीर बच्छे उत्पादन के लिये कई बातों की जरूरत है। मंपीने तो बच्छी होनी ही चाहियें परन्तु नाय ही साथ यह भी जरूरी है कि उन पर बाम करने वाले भी योग्य हो। इस योग्यता की परस्त कैंन

जाम करन बाल मा यान्य हो । इस बाल्या का परेस कम जित्यादन मे समस्यार्थे हो ? कारखाने में सैकडो सरह के काम होते हैं। यह कैसे

हा किरियोन में समस्याय है। किरियोन में तमिय है। है। यह कर जाना जाय कि किस काम के सिय होने मां व्यक्त उपयुक्त होगा ? कारखाने में काम सालास करने के लिये गैंकड़ों लोग प्राते हैं। उनकी बोग्यता की परीक्षा कैसे को जाय ? कारखाने में उत्पादन प्रिमिक होने के लिये यह भी जरूरी है कि मारीने ऐसी बनी हो जिनको चलाने में पकान कम हो। प्रकास का प्रबन्ध ऐसा होना चाहिये कि काम करने में अमुविधान हों, युर्धेच्याचे कम हो स्प्रित क्षांत्र पर गोर भीन पढ़े। प्राय-लोग काम से उनके लगते हैं। उनको किम तरह फिर से प्रोत्साहित किया जाय ? कारखाने की व्यवस्था किस प्रवार की जाय जिससे कि कारखाने में दूर्घटनायें कम से कम हो [?] उद्योग के क्षेत्र में इन सभी समस्यास्रों की सलझाने से मनोविज्ञान की ग्रावश्यकता है।

केवल चीजो का उत्पादन करने के बाद ही उद्योग का काम पूरा नहीं हों जाता । असली बात है इन चीजो को बेचना । यदि इसमें सफलता न हुई तो उत्पादन

कितना भी अधिक और अच्छा होने पर भी वेकार है। चीजो विकय की समस्यायें को बेचने के लिये यह जरूरी है कि लोग उनसे परिचित हो, उनके गुणो को जानें भीर लोगों में उनको खरीदने की इच्छा

उत्पन्न हो । इसके लिये विज्ञापन की ग्रावश्यकता होगी । सफल विज्ञापन मनोवैज्ञानिक ग्रपील पर आधारित है। स्पष्ट है कि विकय के क्षेत्र में मनोविज्ञान का कितना

महत्व है। उद्योग में काम करने की परिस्थितियों का मजदरों पर बड़ा प्रभाव पड़ता

है । यदि काम करने की परिस्थितिया श्रच्छी हुई तो मजदूर स्वस्थ और सन्तुष्ट रहते है। यदि काम करने की परिस्थितियाँ अच्छी न हुई तो

काम करने की कारखानों में दुर्घटनायें वढ जाती है और मजदूरों में असतीय परिस्थितियां फैलने लगता है। काम करने की परिस्थितियों में अनेक वातें ब्राती है, जैसे-शृद्ध हवा और पानी का प्रवन्ध, ब्राव-

व्यक विश्वाम का प्रबन्ध, कम शोर, श्रच्छा वातावरण, श्रच्छा प्रकाश तथा मालिक मजदूर के अच्छे सम्बन्ध । इन सभी में मनोदैज्ञानिक के निर्देशन की आवश्यकता पडती है। उदाहरण के लिये प्रकाश किस भ्रोर से म्याना चाहिए भ्रौर कितना श्राना चाहिए, इस बारे मे मनोवैज्ञानिक की राय लेना जरूरी है। कारखाने की दीवारो, पर्जो, छतो और महीनो के रग का भी मजदुरो पर मनोवैज्ञानिक प्रभाव पडता है। प्रयोगों से यह देखा गया है कि रगों की भ्रच्छी ध्यवस्था होने पर दर्धटनाये कम होती है ग्रीर कारखाने का बाताबरण अधिक स्वस्थ रहता है। कारखाने की मशीनो, दीवारो, फर्सों और छतो की रगाई किस मौसम में कैसी होनी चाहिये यह मनोविज्ञान काविषय है।

बारखाने में हर एक काम के लिये उपयुक्त व्यक्ति का चुनाव करने के बाद हो समस्या खत्म नहीं हो जाती । झच्छे झौर ग्रधिक उत्पादन के निये कर्मचारियों की

क्षमता को बनाये रखना पडता है और उसको बढाने की मानबीय फठिनाइयाँ कोशिश करनी पड़ती है। इसके लिये मनोविज्ञान की

सहायता की जरूरत है। श्रमिक एक मनुष्य है, वह मशीन का पूर्जा नहीं है। उससे काम लेने में मानव प्रेरणायों और मानव मनोविज्ञान पर घ्यान रखना जरूरी है। उद्योग में मानवीय कठिनाइयो को भनोविज्ञान की सहायता से बड़ी श्रासानी से मुलझाया जा सकता है।

उपरोक्त दिवरण से स्पप्ट है कि उद्योग ने क्षेत्र के हर एक पहलू मे मनोविज्ञान का कितना महत्व है। आजकल तो वह महत्व इतना बढ़ गया है कि उद्योग के क्षेत्र मे मनोविज्ञान को लेकर श्रौद्योगिक मनोविज्ञान के नाम से मनोविज्ञान की एक प्रथम शाला ही बन गई है।

श्रौद्योगिक मनोविज्ञान का विकास (Development of Industrial Psychology)

मनोविज्ञान का इतिहास

ईसा के लगनम पांच सो वर्ष पहुंते श्रीक दार्शनिको ने आत्मा के स्वरूप, ध्यवहार तथा अनुभव को समझने का प्रयस्त किया । इस अध्ययन मे उनकी जो कुछ जात् प्राप्त हुआ उसका नाम मानसिक दर्शन हों। मानिक्षान का प्रारम्भिक रूप हों हों। मानिक्षान का प्रारम्भिक रूप हों जिसमें उसका धर्म मन के रिवान से तिया गया । परन्तु अभी वह विज्ञान न होंकर दर्शन मान था । मन के स्वरूप के विषय मे ग्रीक दांगीं मिनोर था । कुछ लोग उसकी एक अन्तेश्योति ममझते थे अन्य लोग एक प्रकार का नन या किसी प्रकार की गति समझते थे । प्लेटो ने मन श्रीर विचारों को एक समझा, अरस्तु ने मन को शारी कि व्यागार वतलाया।

अरस्तू के बाद आठ राताब्दियों तक मन के अध्ययन के विषय में कुछ मालूम नहीं पडता। सोलहबी शताब्दी में फ्रेंच दार्शनिक देकातें ने मन को सरीर से अलग माना भीर उसका कार्य बीदिक किया माना। स्पीनोजा ने मन भीर सरीर को एक ही सत्त्व के दो रूपमान। ताइबनीज के अनुसार मन और शरीर में समानान्तर निया होती है यद्यपि सारीरिक त्रियामें यात्रिक नियमों से और मानसिक त्रियामें गानसिक नियमों से समझि लायेगी।

सन्दर्श शताब्दी में मन के अध्ययन की दिशा में एक महत्वपूर्ण निदान्त उपस्थित किया गया जो साहचर्यवाद कहवाया। इस सिदान्त के अनुसार एक के बाद एक दो उस्तेजनाओं के मस्तिष्क में पहुंचने पर उनने राम्वन आपस में इस प्रकार जुड़ जाते हैं कि एक के प्रकट होने पर दूचरा भी मकट होता है। नारणी नाम ने साव एक विदोव रग का स्वयदन जुड़ा है जो कि नारणी नाम नेते ही मन में उपस्थित हो जाता है। नांक, वर्कों आदि ने इस सिद्धान्त का प्रतिपादन किया। सुम ने साहचे ने निसमों का भी वर्णन किया।

बोल्फ ने प्रक्ति मनोविज्ञान का मुजपात किया। इसके अनुसार हमारे मन अयवा प्राप्ता में इच्छा, समरण, तर्क आदि विभिन्न व्यापारी की निम-निम्न चीक्तयां है। आधुनिक काल में प्रयोगी द्वारा इस चिक्त मनोविज्ञान को असिद्ध कर दिया गया है।

परन्तु वैज्ञानिक रूप में मनोविज्ञान का प्रारम्भ सन् १८७६ हैं हुमा जबकि जर्मनो के प्रसिद्ध ननोवेज्ञानिक वृष्ट ने साइपंजिन में पहली मनोवेज्ञानिक प्रयोगसाला स्पारिक की भामित्त, इनिवेह तथा योक्स के मध्य प्रातिक्षीज देशों से मनोविज्ञान वैक्ता बुण्ट के पाम एकदिन हुए मीर उससे दीक्षा लेकर उन्होंने पाने देशों ने जनक उनके ब्रपनाय हुये तरीको से मनोविज्ञान का ब्रव्ययन प्रारम्भ किया । बुण्ट के शिष्यो में टिचनर और फैंटेल ने महस्वपूर्ण काम किया ।

इसी उन्नीमबी धलाब्दी में इगलंड में गाल्टन ने व्यक्तिगन घन्तर के मनी-विज्ञान भी मृद्धि की। उसने स्मृति पर भी काम किया जिल पर सबसे अधिक महत्त्वपूर्ण बाम एविवहाँम का है। इसी कान में अभिरिका में विलियम जेम्म ने मनोविकान के लगामण प्रदेख क्षेत्र को प्रभावित किया।

बीनकी सदास्थी में पैनलीय नामक रूसी धारीरसास्त्री के प्रतिबद्ध समुभियां के मध्यन्य में नियं यथे प्रयोगों ने मसीनिवान के क्षेत्र में इस नियय में प्रयोगों को प्रोत्ताहित किया। पैनलीय के प्रयागों को प्रोत्ताहित किया। पैनलीय के प्रयागों को प्रोत्ताहित किया। पैनलीय के प्रत्योग में मन प्रयागों की प्रतिक्र प्रयाग के प्रति को मने प्रयाग दिन्ता नहीं के प्रताग रही। प्रति तक मनो-विज्ञान को वैद्यानिक स्वर पर लाने की कोर यह एक महत्वपूर्ण विद्यान वहा। मनोविद्यान को वैद्यानिक स्वर पर लाने की कोर यह एक महत्वपूर्ण वद्या था। इसी कान्त में वर्दाइसर, कोन्नक मंत्री नोहल्य नामक मनोविद्यानिकों ने प्रत्यन्त की प्रतिक्रा निकास प्रतिक्रा किया प्रतिक्रा कि प्रयागा की। हुसरी थोर विद्याना के निगमड फॉयड ने मनोविद्यानिक की स्वरागा की। हुसरी थोर विद्याना के निगमड फॉयड ने मनोविद्यानिक की स्वरागा करके मनोविद्यान में विद्युल नया क्षेत्र की लिप रिया। बीमनी मताब्दी से मनोविद्यान का क्षेत्र इतना दिल्ला हो एस कि के गमकालीत प्रमुख मनोविद्यानिकों के नाम तक निगाना भी सम्भव नहीं है।

ग्रीद्योगिक मनोविज्ञान का जन्म

मनीवज्ञान के इनिहास की उपरोक्त सिक्षान स्परेखा से यह समय् होना है ह एवं विज्ञान के रूप में मनीविज्ञान का चिकास विद्योग रूप से उद्योगवी अताब्दी से प्रारम्भ हुआ था। वीसवी शताब्दी में मनीविज्ञान का क्षेत्र इनना प्रार्थक वहां कि प्रमदा उपकी प्रवास्त्रत्वत स्वतन्त्र शावार्थ विव्यक्ति होने लगी। उद्योग के क्षेत्र में मनीवैज्ञानिक सम्ययनी को विवर क्षत्राच औद्योगिक मनीविज्ञान नाम से एक स्वतन्त्र शाला का विवास हुमा। इन प्रकार औद्योगिक मनीविज्ञान का विकास बीमवी इनाब्दी से माना जाना काहिए।

वीमधी सताब्दी से पहले भी कुछ ऐसे प्रनुमन्थान किये गये जिनका प्रौद्योगित मनीविमान की दृष्टित से कुछ महत्व हो सकता है। उदाहरण ने सिसे मोकहवी, मनदहवी स्रीर मठराद्वी सताबिदयों से गति के सम्बन्ध में महत्वपूर्ण धनुसन्धान किये गते किये मोकहवी, मनदहवी स्रीर मठराद्वी सताबिदयों से गति के सम्बन्ध में महत्वपूर्ण धनुसन्धान किये पति किराधी), कोतूम्ब (Columb) श्रीर मीती के प्रगुनन्धान महत्वपूर्ण है। उसीसबी सताब्दी में भात में मीरी (Marcy) श्रीर मीती (Mosso) ने शारीरिक कार्य ग्रीर बकान की समस्यायों पर प्रमुनन्धान किये। बीमची शानध्यी के प्रारम में स्रीटिको (loteyko) श्रीर इसर्व (Imbert) से श्रीद्योगितान के श्रीय में महत्वपूर्ण विधायों ना प्रमुनन्धान किया। क्षेत्रने के श्रीय में महत्वपूर्ण विधायों ना प्रमुनन्धान किया। क्षेत्रने (Kraepelm) ने शिक्षण वन्न श्रीर नर्मधारियों के प्रशिक्षण तथा चुनाव के विषय

में महत्वपूर्ण प्रध्यपन किये। लेह (Lahy) ने टाइम करने में कुगलना प्राप्त करने के लिये महत्वपूर्ण मनोदैहिक लक्षणों की खोज की।

इन प्रमुमन्यानों के प्रतिरिक्त लेह, बुक (Book)!, इम्बर्ट और स्काट (Scott)² इत्यादि वैज्ञानिकों ने ग्रोधोगिक मनोविज्ञान के विभिन्न पहलुओं पर महत्व-पूर्ण मुस्तके प्रकाशित की ।

मुस्टरवर्ग का योगदान

किन्तु श्रीद्योगिक मनोविज्ञान के विकास में सबसे ग्रधिक महत्वपूर्ण योगदान ह्यू पो मुस्टरवर्ग (Hugo Munsterberg) का था। मुस्टरवर्ग जर्मन मनोवैज्ञानिक या। वह हार्वर्ड विश्वविद्यालय मे मनोबैज्ञानिक प्रयोगशाला का निद्देशक या। यही रो उसने ग्रवकाश प्राप्त किया । मुन्स्टरवर्ग व्यक्तिगत विभिन्नताओं के ग्रव्ययन मे विशेष रुचि रखता था। उसने व्यक्तिगत विभिन्नताम्रो से मनोवैज्ञानिक प्रयोगों का सहसम्बन्ध (Correlation) स्थापित किया । ग्रपनी पुस्तक On the Witness Stand (1908) भे मुस्टरवर्ण ने अपराध के कारणों का पता लगाने में मनोवैज्ञानिक सिद्धान्तों की ब्याख्या की । अपनी एक अन्य पुस्तक Psychology and the Teacher (1909) में मुस्टरवर्ग ने विका के क्षेत्र में मनोवैज्ञानिक सिद्धान्तों का महत्व दिखलाया। सन १६१०-११ में उसने उद्योगों के क्षेत्र में मनोवैज्ञानिक खोजो का वर्णन किया। श्रीद्योगिक मनोविज्ञान के क्षेत्र मे उसके ग्रध्ययन चलिन मे प्रवक्ता के रूप मे कार्य करते समय ही प्रारम्भ हो चुके थे। इस विषय पर उसने सन १९१२ मे अपनी एक पुस्तक Psychologie and Wirtschaftsleben जर्मन भाषा मे प्रकाशित की । यह पुरुतक १६१३ में धानरीका ने Psychology and Industrial Efficiency नाम से अकाशित ह्यी। सन १९१४ में मैंस्टरवर्ग ने तकनीकी विषयों के मनोविज्ञान पर भ्रपनी एक भ्रन्य पुस्तक Grundzuge de Psychotechnik जर्मन भाषा मे प्रकाशित की।

श्रीद्योगिक मनोविज्ञान के क्षेत्र में मुंस्टरवर्ग ने उद्योगों के क्षेत्र में समायोजन स्रोर दक्षता बढाने के विषय में स्रनुसन्धान किये। उसने यह दिखलाया कि इन क्षेत्रों में सनोविज्ञान से विजनी स्रिथक महायता मिल मकती है।

उद्योग में मनोविज्ञान मनोविज्ञान द्वारा यह सहायता तीन प्रकार में मिल सकती है। एक ती जमकी महायता से विभिन्न कार्यों

के निर्दे मवीम प्रधिक उपपुत्त व्यक्तियों का चुनाव किया जा सकता है। दूमरे, मनोवैज्ञानिक के रागम्यों से विनिम्न उपोगों में ऐसी मनोवैज्ञानिक परिस्थितियों उत्तरन की जा सकती है जिनमें प्रदेश कर्मचारी प्रधिक से प्रधिक उत्तरावन करें। सीसरे, उद्योग के क्षेत्र में मनोवैज्ञानिक के मुझायों में देसे कर्मचारियों को प्रियाल दिया जा सकता है जो उचोगों में महत्यपूर्ण योगदान दें। प्रप्ते दन प्रध्यक्ती के प्रधान करें। प्रप्ते दन प्रध्यक्ती के प्रधान पर मुनस्टरवर्गों ने श्रीधोगिक परिगिम्पनियों में मनोविज्ञान के प्रयोग के विषय 1. 1800, W.F., The Psychology of Skill, University of Montanna, 1903, p. 211.

^{2.} Scott, W D , Influencing Men in Business, New York, (1911), p 186.

में महत्वपूर्ण मुझाब दिये। उसने कर्मचारियों के चुनाब के निये मनीवैज्ञानिक परीक्षणों में महायना निने का सुझाब दिया। उनने वतलाया कि भौदोगिक प्रनिक्षण से सीविन की विद्या में प्रपत्ति की निजा सकती है। उनने उद्योगों में कार्य करने की द्वायाये, कर्मचारियों की मीतिकता और पतान की परिस्थितियों का महत्व दिखलाया। मुन्स्टरवर्ग ने कोरे सीविक मुझाब ही नहीं दिये विक्त अपने मिद्रान्तों के आधार पर मोदर्ट्याने के हाथार पर मोदर्ट्याने के अधार पर मोदर्ट्याने के अधार पर मोदर्ट्याने के क्षाया पर मोदर्ट्याने के क्षाया पर चुनाब के नक्षण परिणामों को दिखलाया। उन प्रकार उसने यह न्याय कर दिया कि मनीवैज्ञानिक मिद्रान्तों पर अमल करके उद्योग के क्षेत्र में लाभ उद्यामा जा नक्ला है।

इसी ममय ग्रीदोपिक प्रवन्त के क्षेत्र में टेलर की बैज्ञानिक प्रवन्त की योजना का गोर था। मुक्त्टरवर्ग ने अपनी योजना को टेलर की योजना से सम्बद्ध कर दिया भौर इस बात पर ओर दिया कि ग्राधिक उसति करने के

आर इस बात पर जार ।दया कि स्नायक उन्नात करन के वैज्ञानिक प्रवच्य लिये उद्योगों में मानव शक्ति का सही प्रकार से प्रयोग

हिया जाना बाहिमें। उमने यह दिखलाया हि उद्योगों में मनोर्बेज्ञानिक निद्धालों का प्रयोग करते में उद्योगपतियों और कर्मणारियों दोनों को ही लाम होना है। मनोर्बेज्ञानिक खोजों का प्रयोग करके उत्यादन में कार्येविध घटाई जा मक्ती है, कर्मजारियों की मजदूरी वदाई जा मक्ती है और इन प्रकार उनके रहन-सहत के स्नर को ऊँवा किया जा सकता है। मक्षेत्र में, मुन्टरवर्ग ने यह स्पष्ट क्या कि उद्योग के क्षेत्र में मनोर्बेज्ञानिक मिद्धालों का प्रयोग करके प्रयोक क्यांवरी वो उनकी अपनी क्षि और कार्य मिक्त के अनुमार कार्य दियं जाने में अपनुर्व देवा पार्थिक, नामाजिक और सास्कृतिक स्तर क्या ठठ मक्ता। मुन्टरवर्ग की पुस्तकों का उद्योग के क्षेत्र में ब्यापक प्रभाव पड़ा। प्रमिन्धीय देवों में उनकी योजना पर अपना किया जाने के क्षेत्र में ब्यापक प्रभाव पड़ा। प्रमिन्धीय ते क्षेत्र में वा प्रयोग के क्षेत्र में ब्यापक प्रभाव पड़ा। प्रमिन्धीय ते क्षेत्र में वा प्रावेशिक देवों में उपनिर्मा का वा वा प्रावेशिक प्रमित्त हों में विष्ठ में अपने स्वापक का ने वहर सी दौड़ गई। देवों में का स्वापक स्वापक स्वापक के स्वापक का जान का ना जाता है।

मुन्टरवर्ग नी योजना की ध्यापक सफलना का एक प्रत्य कारण विश्व युद्ध हिड जाने में मनोवैज्ञातिक परीक्षणों को ध्यावस्थना वड जाना भी था। मुन्दरवर्ग ने योजना प्रकारित होने के कुछ ही दिनों बाद विदय युद्ध हिड गया और नगद्र- अज्ञ एप मेंना में मनी होने कपी। इस समय जिन प्रतिक्षणीं देशों में मुन्दरवर्ग को धोजना पर घमल किया गया वहीं यह अनुमब हुमा कि मनोबैज्ञानिक ररीक्षणों को सहायना से नीमेना, वायु मेना और स्थल मेना में उपयुक्त व्यक्तियों का जुनाव कि मनोबैज्ञानिक राये प्रतास किया स्थायना से नीमेना, वायु मेना और स्थल मेना में उपयुक्त व्यक्तियों को दिया सहायना से मनोबैज्ञानिक परीक्षणों को रचना की गयी। अर्म में से मनोबैज्ञानिक एरीक्षणों को रचना की गयी। अर्मनी ग्रीर फर्नी करने के निए मनोबैज्ञानिक परीक्षणों को रचना की गयी।

^{3.} Anderson, H. G., The Selection of Candidates for the Air Service, Recorts of the British Medical Society, 3 (1918), p. 11.

श्रीर सैमेनी (Gamells) ने मनोबैज्ञानिक परीक्षणों के प्रयोग का श्रपनी पुस्तकों के माध्यम से व्यापक प्रचार किया । मनोबैज्ञानिक परीक्षणों का व्यावसायिक चुनाव में मो व्यापक प्रयोग किया गया । इनके श्राधार पर कर्मचारियों के चुनाव में भी वडी सहायदा मिली ।

श्रमरीका में श्रौद्योगिक मनोविज्ञान का विकास

मन् १६१७ में सबुनत राज्य प्रमरीका भी विद्व युद्ध में शामिल हो गया। श्रमरीका में सेना में भर्ती करने के लिये कर्मचारियों के मनोबैज्ञानिक परीक्षणों के

हेत् एक मनोवैज्ञानिक संघ की स्थापना की गई छौर बड़े ग्रनसन्धात कार्य पैमाने पर मनोवैज्ञानिक परीक्षणों से सेना, नौसेना और वाय-सेना मे भर्ती में सहायता ली गई। इससे अमरीका में औद्योगिक मनोविज्ञान के क्षेत्र में शोध कार्य को प्रोत्साहन मिला ग्रीर इससे मम्बन्धित साहित्य तेजी से बढने लगा। सन् १६१६-१८ में डब्लू० डी० स्काट (W. D Scott), एच॰ एल॰ होलियवर्थ (H L Hollingworth) और ए० टी॰ पोफेनवरजर (A. T Poffenberger) तथा ए० डब्लू कौर्नहौजर (A. W. Kornbauser) ने झौद्योगिक क्षेत्र में महत्वपूर्ण अनुसन्धान किये। ये सब विश्व-विद्यालयों में प्राध्यापक थे। इनके छतिरिक्त कुछ ऐसे लोगों ने भी महत्वपूर्ण अनु-सन्धान कार्य किये जो विश्वविद्यालयों से नहीं बल्कि स्वय उद्योगों से ही सम्बन्धित थे। सन १६१६ में एच० सी० लिक (H C Link) ने कर्मचारियों के मनो-विज्ञान Employment Psychology नामक पस्तव की रचना की। इसमे ब्यादसायिक प्रशिक्षण, दुर्घटनाम्रो की रोकथाम, कार्य की विधियों का विश्लेषण भौर ऋरोचकता दूर करने के जपायो खादि के विषय में महत्वपूर्ण सनुसधान हये। इस काल मे प्रकाशित पुस्तकों में निम्नलिखित विशेष रूप से उल्लेखनीय है-

- 1 Hollingworth H L , Vocational Psychology, 1916
- 2 Hollingworth and Poffenberger, Applied नवीन साहित्यका Psychology 1917
 - সকলোৰ 3 Kornhauser A W and F A Kingsbury,
 Psychlogical Tests in Business. 1924
 - 4. Kitson, H D, The Psychology of Vocational Adjust-
- ment, 1925.
 - 5 Land, D A, The Psychology of selecting Men, 1927.
- 6. Bingham, W V. and M Freyd, Procedures in Employment Psychology, 1926
- 7. Moore, B. V. and G W. Hartmann, Readings in Industrial Psychology, 1931.
 - मन् १६२२ में डब्लू॰ बी॰ विघम (W. V Bingham) ने कर्मचारी

बरण के विषय में एक पत्रिका Journal of Personnel Research प्रकारिन करना प्रास्म्म किया । विषम ने दुर्षटनाम्में के विभिन्न पहलुमों के मनोर्डनानिक विस्तेषण के ब्राधार पर एक महत्वपूर्ण पुन्तक Personality and Public Accidents प्रनासित नी।

प्रमरीका में केवल भिन्न-भिन्न बिद्वानों के गोष वार्य और पुस्तर्कें ही प्रकातित नहीं हुई, बल्कि कुछ ऐसे औद्योगिक सथों की भी स्थापना हुई जिन्होंने उद्योगों के विभिन्न क्षेत्रों में प्रमुनन्यान को प्रोत्साहन दिया। मन

ष्ट्रीद्योगिक संघो की १६१६ में वित्रय सम्बन्धी प्रतुनन्त्रान के लिये The स्थापना Bureau of Salesmanship Research की स्थापना हुईं। सन् १६१७ में वित्रय सम्बन्धी प्रशिक्षण के प्रतुन्धान

के नियं Research Bureau for Retail Training की स्यापना हुई। सन् १६२१ में मनोवँसानिक निगम (The Psychological Corporation) नता। मन् १६२२ में विषम के नेतृहत में कर्मचारी अनुन्यान परिषद (Personal Research Corporation) की स्थापना हुई। इस परिषद को राष्ट्रीय अनुन्यान कींसिन (National Research Council) इञ्जीनियारिंग क्षाज्ञण्डेयान (The Engineering Foundation) और तन्त्रन के अमरीकन फेडरेरान (American Federation of London) का सहयोग प्राप्त हुआ। अमरीका में बौधोधिक मनीवितान के बहुमुखी विकाम की इम मित्रच रूप रेखा में यह पता चनता है कि मनीवितान की इम शाला के विकाम में समरीकन मनोवैतानिकों ने नितना अधिक भोगदान दिया है।

जर्मनी में ग्रौद्योगिक मनोविज्ञान का विकास

मनीविज्ञान के विकास में जर्मन विद्वान मुन्स्टरवर्ग के योगदान वा पीछे जिक विषया जा चुना है। इन्होंने समरीचा में रहनर नाम किया था। विन्तु जर्मनी में भी अनेन विद्वानों ने सीधोणिक मनोविज्ञान के श्रीन में महत्वपूर्ण योगदान दिया। सन् १६९६ में मोटर बाफदों के चुनाव में मनोवैज्ञानिक सिद्धान्तों के प्रयोग के विषय में मोहंदे (W Moede) और पोन्कोवस्त्री (Piorkowski) नामक वैज्ञानिकों ने महत्वपूर्ण समुक्त्यान निया। उनके समुन्त्रयान से प्रेरणा तेकर दृशी वर्ष में वर्षनी से सदस्त्रण समुक्त्यान निया। उनके समुन्त्रयान से प्ररणा तेकर दृशी वर्ष में वर्षनीनी से सप्तमा बौदह अनुन्त्रयान केन्द्र स्त्रोच पर्य। १८१० में तैक्सन देखें कर्यनीनी के सप्तमा बौदह अनुन्त्रयान केन्द्र स्त्रोच पर्य। इंटर अंति के स्त्रोचित्रया स्त्रोच स्त्रान करने के तियं ड्रेसहन में एक प्रयोगधाना की स्थापना की। जनत्व एर्शनीन प्रयोग स्त्राय। उटर अंतिन ट्रान्टिज कर्यानी ने होत्र स्त्रानी के स्त्रान स्त्रान कि तियं प्रयोगधाना स्त्रान के तियं प्रयोगधाना स्त्रान के तियं प्रयोगधाना स्त्रान के तियं प्रयोगधाना स्त्रानिक पर्योग के विपान स्त्रान के तियं प्रयोगधाना स्त्रान के स्त्रान से समानिक की। महासुद्ध के परवान देश में स्रोधोगिक प्रयोगधाना स्त्रान है स्त्रान स्त्रान से समी हुई धनेक मनोवैज्ञानिक प्रयोगधाना स्त्रान के स्त्रान स्त्रान से समानिक स्त्रान से समान स्त्रान स्त्रान से समान साम स्त्रान स्त्रान से समानी से समी हुई धनेक मनोवैज्ञानिक प्रयोगधाना स्त्राच से स्वानी से समी हुई धनेक मनोवैज्ञानिक प्रयोगधाना स्त्राच के स्वयान हुई।

मन् १६२२ मे २२ औद्योगिक सम्बानो की अपनी निजी सनोवैज्ञानिक प्रयोगसालार थी। अगते ४ वर्षो में यह संख्या बढकर १०० तक पहुँच गई। केवल श्रोद्योगिक सस्यानों में ही नहीं बन्कि दिश्वनिज्ञालारी की प्रयोगसालार में भी भीवोगिक मनो-विज्ञान के विभिन्न क्षोत्रो में अनुतत्वान होने तो। मनोविज्ञान की इन प्राप्ता में जर्मनी में अनेक महत्वपूर्ण प्रत्य प्रकाशित हुये और कुछ औद्योगिक पत्रिकार्ये भी निकलने लगी।

इंगलैंड में श्रीद्योगिक मनोविज्ञान का विकास

इङ्गलैंड में औद्योगिक मनोविज्ञान के विकास में मुख्य रूप से दो सस्थाओं ने महत्वपूर्ण योगदान दिया। इनका सक्षिप्त विवरण निम्नलिखित है—

- (१) ब्रोग्नोगिक स्वास्थ्य धनुसन्धान बोर्ड (Industrial Health Research Board) दृष्ठ सस्या की स्थापना उत्पादन बढाने के तरीकों में बोज करने के लिमें और कर्मेचारियों की कार्यक्षमता बढाने तथा चलन इस्वादि की समस्याओं को अध्वादन के नियं हुई। मन् १६१६ में रमन्या नाम ब्रीग्नोगिक चलान धनुतन्धान बोर्ड (Industrial Faligue Research Board) या ब्रीर वाद में इनको उत्परीक गाम दिया गया। इस सस्या के विकास में इन्ननेड के बैज़ानिक प्रोद्योगिक धनुत्वापा विकास तथा भैडीकल रिसर्च कीसिल ने महत्वपूर्ण योगदान दिया। इस सस्या को सरकारी अनुदान प्राप्त था। इसमें कर्मेचारियों के स्वास्थ्य, काम करने के घण्डे तथा मीतिक परिस्थितियों, देतन, पदोन्नति श्रीर तथावले बादि के मनोबेज़ानिक पहुलुयों के वियय में महत्वपूर्ण प्रमुतन्धान कियों गये।
 - (२) ब्रोशोमिक मनोविज्ञान का राष्ट्रीय इन्स्टोट्सूट (National Institute of Indistrial Psychology) इन्स्ती स्थानना श्रीशोमिक संस्थानो वी तहायता में सन् १९२१ में हुई । इन्स्ता निर्देशक केतिका विज्ञविज्ञात्व की मनोविज्ञ त्राप्ति का क्षिप्त केति प्रतिकार प्रमाणकात्र प्रमाणकात्र का अध्यक्ष सी० एस० मामसं (C. S. Myers) था । इस प्रकार इस मस्या को औद्योगिक सत्यानो और विज्ञविज्ञात्वायों होनो वा सङ्ग्रोग प्राप्त हुमा तिससे इसके दारा धौद्योगिक मनोविज्ञान के विभिन्न क्षेत्रों में महत्वपूर्ण प्रमुमन्यान हुमा ।

रूस में श्रौद्योगिक मनोविज्ञान का विकास

सामवादी रूस भी श्रोणींग मनीविज्ञान के विकास में किसी देंग से पीछे नहीं रहा संगीत रसी मनकार ने उर्जागों से क्षेत्र में किलास की बीर विमेष ख्यान दिया। सन् १६२० में मासकों में मैस्टेब (Gosteve) के नेतृत्व में अम के केन्द्रीय स्वस्टीट्यूट (Central Institute of Labour) की स्वपन्ता हुई। सन् १६०७ में सम में इस प्रकार के ६० श्रमुत्तमान केन्द्र ये जिनमें उद्योगों के क्षेत्र की विभिन्न समस्यामी पर कोर्ज को जा रही थीं। बार हो वर्ष याद इन केन्द्रों की मस्या केन्द्र समस्यामी पर कोर्ज को जा रही थीं। बार हो वर्ष याद इन केन्द्रों की मस्या केन्द्र मासने में ही १०० तक पहुन गई। ये सन केन्द्र थम के केन्द्रीय इन्स्टीट्यूट ने समें हुपे से । इस वेन्द्रीय इन्स्टीट्यूट ना सुक्य वार्य खीजारां और मदीनों के प्रयोग तथा

पत्री (file) के प्रयोग के विषय में अनुसन्धात करता था। सत्तु, दसमें भौजारों और मधीनों के विभिन्न प्रकारों में गुण दोधों का व्यापक ध्रम्ययन किया गया। इतके वायत्मात्र कर्मवारियों के सक्तर्य के देशायों भौरे कार्य विधियों के सम्बन्ध में भी अनुसन्धान किये गये। इस सहसा में मैशानिक प्रवच्य के लिए टेसर व्यवस्था का प्रयोग किया जाता था। सन् १९२२ में रूम में कार्य विदरेषण और कर्मचारी वरण की समस्याओं के विषय में अनुसन्धान करते के लिये औद्योगिक मतिविकाल की अपीराज्ञाल की स्थापना हुई। इत समस्याओं के विषय में मास्कों विववविद्यालय के स्थापना कार्य हो। इस समस्याओं के विषय में मास्कों विववविद्यालय के स्थापना कार्य हो। इस सामस्याओं के विषय में मास्कों विववविद्यालय के स्थापना कार्य हो। इस सामस्याओं के विवय में मास्कों के अने में मानव समस्याओं को वेहतर बनाने के लिये ध्यापक प्रमुद्धान्यान किये गये क्योंकि साम्यवायी प्रणाती में उद्योगों में के स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन कर विद्या गया।

भ्रत्य योरोपीय देशों में भ्रीद्योगिक मनोविज्ञान का विकास

योख के उपरोक्त गह्य देशों में ग्रीशोगिक मनोविज्ञान के विकास के साथ-साय ग्रन्य देशों में भी इस दिशा में श्रनुसन्धान प्रारम्म हुए। हालेंड, बेल्जियम, पोलंड, इटली, स्पेन, म्रास्ट्रिया मादि यनेक देशों में भौद्योगिक मनोविज्ञान सम्बन्धी श्रनुभन्धान की सस्याम्रो की स्थापना हुई। स्वीटजरलंड में जेनेबा मे व्यावहारिक मनोविज्ञान की अन्तर्राष्ट्रीय काँग्रेस (International Congress of Applied Psychology) नामक सस्या की स्थापना हुई जिसने ब्यावसायिक निर्देशन और चुनाव के क्षेत्र में महत्वपूर्ण अनुसन्धान किये। इसी समय ज्यूरिख में भी एक अनु-सन्धान सस्या की स्थापना हुई जहाँ पर उद्योगी और व्यवसायों के क्षेत्रों में प्रशिक्षण श्रीर कार्यविधियो प्रादि के विषय में महस्वपूर्ण श्रनुसन्धान किये गये। सन् १६२० मे जेनेवा में ग्रन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर ग्रीद्योगिक मनोवैज्ञानिको की सभा हुई। सन् १६२१ में बारसीलोना में अन्तर्राप्टीय स्तर पर दसरी सभा हुई। इन दोनो सम्मेलनो में न्यावसायिक निर्देशन तथा उद्योगों के विभिन्न क्षेत्र में मनोविज्ञान के प्रयोग के विचय में विचार विमर्श किया गया। इस प्रकार का तीमरा सम्मेलन सन् १६२२ में भिलान में हुन्ना। इस सम्मेलन में कार्य विश्लेषण, दुर्घटनान्नों के रोकने मे मनोविज्ञान ग्रौर दैहिक द्यास्त्र का महत्व तथा टेलर की योजना आदि पर विचार किया गया। सन् १६३१ में मास्को में एक सम्मेलन आयोजित किया गया जिसमें औद्योगिक विकास और कर्मचारियों की आर्थिक उन्नति के विभिन्न पहलुओं पर विचारविमर्श किया गया।

एशिया में ग्रौद्योगिक मनोविज्ञान

उपरोक्त विवरण से स्पष्ट है कि सोक्ष्य के दोंगों से वर्तमान शताब्दी कें प्रारम्भ में मोधोपिक नगेविकान के विभिन्न क्षेत्र में अनुतस्पान की लहह सी प्रा पर्द, भ्रतेक प्रभोगसालायों स्पोर अन्तराष्ट्रीय समितयों की स्थापना हुई स्था दर्जनों अन्य भ्रोर पविकास प्रमाणित हुई। श्रीधोपिक मनोविज्ञान के इस विकास से लगभग मब कही विद्वविद्यालयो और श्रीद्योगिक सस्त्यानों, सरकार श्रीर उद्योगपतियों ने मिल-जुलकर कार्य किया। एतिया के देना मे श्रीद्योगिक मनोधितान का विकास योख्य के देनों से बहुत बाद में हुमा किन्तु जापान इस बात का प्रमाद है क्योंकि वहीं पर उद्योग के क्षेत्र में आन्वर्यजनक श्रगति हुई श्रीर इस्तिये श्रीद्योगिक मनोबितान के क्षेत्र में भी बोल्पीय देशों के माय हो माय अनुनन्धान प्रारम्भ हो गये। सन् १६२१ में जापान में श्रीद्योगिक दशत्ता के इन्न्स्टीट्यूट (Institute of Industrial Efficiency) की स्थापना हुई।

भारत में श्रीद्योगिक मनोविज्ञान

भारतवर्ष मे बौद्योगिक मनोविज्ञान की बीर ध्यान देश के स्वतन्त्र होने के बाद ही दिया गया । विश्वविद्यालयों में मनोवैज्ञानिक प्रयोगसालाओं की स्थापना होने के साथ-पाथ श्रीद्योगिक गनोविज्ञान के श्रीव में कुछ स्रनुसन्धान होने लगे । क्रमश देश में बढ़े-बड़े उद्योगों के विकास के साथ-साथ और श्रम करवाण म्रान्दोलन के ब्यापक रूप लेने के कारण अनेक खौद्योगिक सस्थाख्रों में भी मनोवैज्ञानिक अनुसन्धानों को प्रोत्साहन दिया गया। बहुत बडे-बडें उद्योगों में क्मेंचारियों की मरती के लिये मनोवैज्ञानिको की सहायता ली गई। किन्तु सबसे ग्रधिक महरवपूर्ण कार्य सेना मे उपयुक्त व्यक्तियों के चुनाव के क्षेत्र में हुआ। सेना, भौ-सेना और बायु-सेना में सभी भतियों के लिये मनोबैज्ञानिक की सहायता अनिवार्य हम से की जाने लगी। देश मे सरकार की ग्रोर से भी धनेक सनोव जातिक प्रयोगशालाग्रो की स्थापना हुई जिनमें ब्यावसायिक निर्देशन के विषय में महत्वपूर्ण कार्य हुआ। उत्तर-प्रदेश में इलाहाबाद की मनोविज्ञान शाला में मनोवैज्ञानिक परीक्षणों की सहायता में व्यावसायिक निर्देशन का कार्य किया जाता है। लगभग पच्चीम गरकारी विद्यालयों में स्कल मनोवैज्ञानिक है जो कि बिद्यार्थियों को बन्य प्रकार की मनोवैज्ञानिक सेवा देने के साथ-साथ व्याव-सायिक निर्देशन में भी महायता देते हैं । वड़े-बड़े उद्योगों में विज्ञापनों में मनीवैज्ञानिक की विशेष रूप से महायता ली जाती हैं। उद्योगपतियों ने न केंदल कर्मचारियों की भवीं में बन्ति उत्पादित वस्तुओं के विकय में भी व्यापक रूप में मनोवैज्ञानिक के परामशं पर अमल किया है। इस प्रकार देश में अमश औद्योगिक मनोविज्ञान का विकास हो रहा है। किन्तु योरूप के देशों को देखते हुए यह विकास अभी अपूर्ण है। पिछले कुछ वर्षों में हिन्दी भाषा के माध्यम से ग्रीशोगिक मनोविज्ञान पर ग्रनेक पुस्तकें भी प्रवादित हुई हैं किन्तु ये मीनिक अनुमन्यात से सम्बन्धित न होकर कैवल पाठ्य पुस्तके मात्र है। ओद्योगिक मनीविज्ञान से सम्बन्धित कोई भी पवित्रा भारत में प्रकाशित नहीं होती। विस्वविदालयों की प्रयोगशालाओं में इस क्षेत्र में बहुत कम श्रतुसन्धान किये जाते हैं। बौद्योगिक सस्याब्रों में भी केवल गिने चुने उद्योगों में ही मनीवैज्ञानिको की सलाह ली जाती है। ग्रस्त, इस दृष्टि से देश परिचम के देशों से बहुत पिछडा हमा है। किन्तू यह पिछडापन देश के मामान्य पिछडेपन से सम्बद्ध है। धरत, धन्य दिशाओं में प्रगति होने के साथ-साथ इस दिशा में भी प्रगति की झाशा की जा सकती है। नई पीड़ी के पढ़े निखे उद्योगपति अपने श्रीचौणिक सस्यानों में काम करने की भौतिक श्रीर मनोवैज्ञानिक परिस्थितियों को मुधारते, विज्ञापन, बस्तुओं के कप-विकथ, कर्मचारी वरण, भृति भृगतान स्मार्ट में मनोवैज्ञानिक सिद्धान्तो का प्रयोग कर रहे है। अस्तु, भारत में स्रोद्योगिक मनोविज्ञान ना भविष्य उज्ज्ञवन है। स्रोद्योगिक मनोविज्ञान क्या है ?

श्रीयोगिक मनोविज्ञान, जैमा कि उमके नाम से स्पष्ट है, मनोविज्ञान की वह बाखा है जो कि श्रीशोगिक परिस्थितियो में मानव व्यवहार का अध्ययन करती है। मनोविज्ञान व्यवहार का विधायक विज्ञान है। यह व्यवहार

मनोविज्ञान की बाखा सामाजिक, श्राधिक, वीक्षक द्रत्यादि विभिन्न क्षेत्रों में दिखलाई पडता है । इन भिन्त-भिन्त क्षेत्रों में मानव

व्यवहार का अध्ययन करने के लिये आधुनिक काल में मनोविज्ञान की विभिन्न शाखाओं का विकास हुआ है। उदाहरण के लिये शिक्षा के क्षेत्र में मानव व्यवहार का श्रव्ययन करने के लिये शिक्षा मनोविज्ञान की स्थापना हुई । इसी प्रकार सामाजिक परिस्थितियों में मानव ब्यवहार का ग्राध्ययन करने के निये समाज मनोविज्ञान का मुत्रपात हम्रा । आधुनिक युग भौद्योगिक युग है । प्रत्येक प्रगतिशील देश से उद्योगो का क्षेत्र कमरा बढता जा रहा है। उद्योगों में मशीनों के ग्रलावा कर्मधारी, प्रबन्धक और मालिको के रूप में मनुष्य काम करते हैं। केवल मशीनों की महायता से उद्योग नहीं चलाये जा मकते, उनमें मनुष्यों का योगदान अनिवार्य है। जहाँ कही मनुष्य होगे वहाँ पर उनके आपसी सम्बन्धों का उनके व्यवहार पर महत्वपूर्ण प्रभाव पडेगा। उद्योग के क्षेत्र में मानवीय सम्बन्ध ठीक न होने पर हडताल और तालेयन्दी के रूप मे जो कठिनाइयाँ सामने आती है, उनका समस्त देश की आर्थिक स्थिति पर व्यापक प्रभाव पडता है। विज्ञान के इस युग में देश का भविष्य श्रीधोगिक विकास पर निर्भर होने के नारण मानव व्यवहार का यह क्षेत्र और भी अधिक महत्वपूर्ण हो जाता है। अस्त, इस क्षेत्र मे व्यवहार के मिद्धान्तों का विशेष अध्ययन करने के लिये और उनके सम्बन्ध मे अनुसन्धान के नियं औद्योगिक मनोविज्ञान की एक पृथक शाला ही बन गयी है।

मनोविज्ञान केवल मैद्धान्तिक विज्ञान नही है। जहाँ उसमे विभिन्न क्षेत्रों में मानव व्यवहार के सिद्धान्तों का पता लगाया जाता है वहाँ इन मिद्धान्तों का प्रयोग करके मानव जीवन को बेहतर बनाने का भी प्रयान किया

स्थावहारिक मनोविज्ञान जाता है। इस प्रकार मनोविज्ञान के दो पहलू हो जाते को शाला है—सैद्धान्तिक धौर व्यावहारिक। धौथोणिक मनोविज्ञान, मनोविज्ञान के व्यावहारिक पहलू में भाता है क्योंक यह

मूल रूप से व्यावहारिक विज्ञान है। इसकी उत्पत्ति उद्योगों में मानव मन्द्रन्यों को बेहसर बताने के जिये हुई है। इसकी हारा उद्योग के क्षेत्र में काम करने वाले व्यक्तियों नी समस्याओं को मुनवाने का प्रयास किया जाता है ग्रीर ग्रीद्योगिक परि- स्थितियों में उठने वाली कठिनाइयों का मुलद्दाव किया जाता है। आधुनिक काल में बजै-बड़े उद्योगों में श्रीवाधीनक मरोबिशान के क्षेत्र में प्राने वाली समस्यामों का अध्ययन करने के लिये मनोबैशानिकों की निपृक्ति की जाती है। श्रीवाधिक मनो-विज्ञान के इतिहान पर दृष्टि डालने से यह स्पष्ट माजून पहता है कि इसके क्षेत्र में जहीं एक और विश्वविद्यालयों में अनुतन्धान हुये हैं वहां दूसरी श्रीर बड़े-बड़े उद्योगों में उद्योग की वास्तविक परिस्थितियों में अधिक महत्वपूर्ण अनुसन्धान हुये हैं। प्रतः श्रीवाधिक मनोबिशान को मनोबिशान के पहलू व्यावहारिक मनोबिशान की श्रासा कहना अधिक उपकुत्त है। श्रीवाधिक मनोविशान की लाए होती है।

श्रौद्योगिक मनोविज्ञान की परिभाषा

श्रीद्योगिक मनोविज्ञान की कुछ परिभाषार्थे निम्ननिखित है -

- (१) दसम द्वारा परिभाषा- मनोवैज्ञानिक व्यय के अनुसार "ग्रीचोणिक मनोविज्ञात व्यवसार और उद्योग में सानव सम्बन्धों से मनविज्ञत नमस्याधों के प्रति मनोवैज्ञानिक तथ्यों थीर सिद्धान्तों का प्रयोग या विस्तार है।'' इस परिभाषा में कमने यह दिखलाया है कि औद्योगिक मनोविज्ञान में व्यवसाय प्रीर उद्योग के धेव में मानव सम्बन्धों में मानविज्ञानिक तथ्यों और सिद्धान्तों का प्रयोग किया जाता है। इनका अयोग करते बीद्योगिक मनोविज्ञानिक उद्योग के क्षेत्र में उठने वाली अनेक समस्याधों को सुवक्षात है। वैज्ञा किया ने कहा है, भौद्योगिक मनोविज्ञान हमारे धोद्योगिक ममाज और प्राधिक व्यवस्था के सन्युव उपस्थित होने वाली समस्याधों के शतिवील हल उपस्थित करता है।
- (२) हैरेल का मत-मनोबैज्ञानिक ट्रैरेल ने अपनी पुस्तक Industrial Psychology म मौद्योगिक मनोविज्ञान की परिभाग करते हुवे निला है, "मौद्योगिक मनोविज्ञान उद्योग भ्रीर व्यवसाय में काम करते हुवे नोगो ना अध्यनन है।" इस प्रवार हैएल के अनुसार भ्रीद्योगिक मनोवैज्ञानिक नारतिक भ्रीद्योगिक भ्रीर व्यवसार प्रिकारिक परिस्थिनियों में काम करते हुवे सोगो के ब्यवहार का अध्ययन करना है। धन्य स्थान पर हैरेल ने यह स्पष्ट कर दिया है कि भ्रीद्योगिक परिस्थिनियों भ्रेषवा व्यवसायों में भ्रीद्योगिक मनीविज्ञान की विषय वस्तु गर्वव व्यक्ति है। रहता है क्यों कि व्यक्ति है। मनीविज्ञान के प्रथमन का विषय है। विग प्रकार नमाज मनीविज्ञान की विषय वस्तु गर्वव व्यक्ति हो रहता है क्यों कि व्यक्ति ही ननीविज्ञान के प्रथमन का विषय है। विग प्रकार नमाज मनीविज्ञान का विषय है।

A "Industrial psychology is imply the application or extension of psychological facts and principles to the problems concerning human relations in business and industry." —Blum, M. I., Industrial Psychology and 11s Social Foundation, Harper & Bros. New York (1949), p. 3.

^{5. &}quot;Industrial psychology is the study of people at work in industry and business "

—Harrell, T. W.

परिस्थितियों में व्यक्ति का ग्रध्ययन करता है उसी तरह भौद्योगिक मनोविज्ञान औद्योगिक परिस्थितियों में व्यक्ति का ग्रध्ययन करता है। हैरेल के ग्रपने शब्दों में, 'भीक्षोगिक मनोविज्ञान भनेक बस्तुओं का एक जटिल अध्ययन है, परन्तू वह सदैव व्यक्तियो ग्रथवा कार्य की स्थिति में समुहों के रूप में लोगों का ग्रध्ययन है।" कहना न होगा कि अपने अध्ययन में औद्योगिक मनोवैज्ञानिक सदैव व्यक्तियों पर ही ध्यान केन्द्रित करता है।

(३) स्मिथ द्वारा परिभाषा—श्रौद्योगिक भनोविज्ञान की व्यास्या करते हये स्मिय ने लिखा है, "ज्यावहारिक प्रयोजनीं के लिये श्रीश्वीगिक मनीविज्ञान की परिभाषा उन लोगों के आचार के अध्ययन के रूप में जा नक्ती है जो जीविको-पार्जन के लिये अपने हाथो अयवा मस्तिष्कों के कार्य का विनिमय करते हैं।"" श्रीधो-गिक मनोविज्ञान की इस परिभाषा में यह स्पष्ट कर दिया गया है कि इसमें मानसिक ध्ययवा धारीरिक किसी भी प्रकार से उद्योगों में काम करने वाले लोगों का भ्रष्ट्ययन क्या जाता है। यहाँ पर भौद्योगिक मनोविज्ञान को खाचार (Conduct) का अध्ययन कहा गया है। इस परिभाषा में ब्राचार के स्थान पर व्यवहार शब्द का प्रयोग अधिक उत्तम है क्योंकि वास्तव में मनोविज्ञान व्यवहार का ही बध्ययन है ब्राचार का ब्रध्ययन नीतिसास्त्र का विषय है।

संक्षेप मे. भौद्योगिक मनोविज्ञान की परिभाषा करने में यह कहा जा सकता है कि औद्योगिक मनोविज्ञान, मनोविज्ञान की वह साखा है जिसमें औद्योगिक परि-. स्थितियों में मानव ब्यवहार का ग्रघ्ययन किया जाता है ग्रीर ग्रीद्योगिक क्षेत्र में उत्पन्न होने बाली व्यवहार सम्बन्धी समस्याम्रो की मुलझाने के विषय मे अनुसन्धान किया जाता है। यहा पर यह याद रखना स्नावस्थक है कि न्यवहार के स्रध्ययन मे

व्यक्तियों के बाहरी व्यवहार तथा स्नान्तरिक सनुभूतियाँ दोनो ही शामिल है।

श्रीहोगिक मनोविज्ञान श्रीर सामान्य मनोविज्ञान

(Industrial Psychology and General Psychology)

मनोविज्ञान व्यवहार का विधायक विज्ञान है। यहाँ पर व्यवहार शब्द को ग्रत्यन्त व्यापक ग्रयों में लिया गया है। इसमे वस्तुगत ग्रीर ग्रात्मगत मानव व्यवहार के साथ-साथ उच्च स्तर के पशुओं का व्यवहार भी सम्मिलित है। मानव व्यवहार में मनष्य की सामान्य और ग्रमामान्य सभी प्रकार की दशायो, मामाजिक, ग्रीशोगिक काननी सभी परिस्थितियो और वालक, किशोर तथा बद्ध सभी ग्रवस्थाओं में व्यवहार स्तिमिलित है। मनोविज्ञान परिवेश के प्रसंग में इन सभी का श्रध्ययन करता है।

^{6. &}quot;Industrial psychology is a cemplicated study of a number of things, but it is always primarily the study of people-as individuals or in group-in the work situation. ** 7. "For the practical purpose Industrial psychology may be defined

as the study of conduct for those who exchange the work of their hands and brains for the means to live". -Smith, M.

An Introduction to Industrial Psychology, New York, (1948), pp. 9-10

मनोविज्ञान विधायक विज्ञान (Positive science) है। उसमें तथ्यों का ग्रम्थयन किया जाता है। उसमें व्यवहार में कार्य कारण सम्बन्धों का पता लगाया

जाता है। उनमें भैजानिक विधियों के द्वारा व्यवहार का समान्य मनोविज्ञान प्रध्यान किया जाता है। विज्ञान के रूप में मनोविज्ञान स्या है मानव ध्यवहार के सिद्धान्तों का पता लगता है और नार्य कारण मान्यत्यों को खोज के आधार पर ब्यवहार के विषय

में मिद्यप्ताणी करता है। सामान्य मंगीविज्ञान मंगीदिज्ञान की सबसे अधिक विरुत्त सासा है विक्त उसको ग्रामा न कहकर पहलू कहा जाय तो अधिक उपयुक्त होगा। इसमें मंगीविज्ञान के समी क्षेत्रों के सामान्य गिद्यान्त आ जाते हैं। उदाहरण के निये उसमें मंगीविज्ञान के समी क्षेत्रों के सामान्य गिद्यान्त आ जाते हैं। उदाहरण के निये उसमे स्वाप्त आदि मानव व्यवहार की सभी प्रतिव्याभे का प्रध्यपन किया जाता है। इसमें मानव व्यवहार के सुभाभारों जैसे अनुक्रिया यन्त्र और स्ताप्त मस्यान, चेतना के विभिन्न सत्य ग्रीर प्ररेणा इत्यादि का अध्ययन किया जाता है। इसमें मनोवैज्ञानिक पद्धियों का भी विवेचन किया जाता है। यह व्यावहारिक मानीविज्ञान से इस अप्ते भिन्न के कि इसके विवेचन सैद्धानिक होते हैं जबकि व्यावहारिक मानीविज्ञान में मनोनीविज्ञान के स्वाप्त होते हैं जबकि व्यावहारिक मानीविज्ञान में मनोनीविज्ञान के स्वाप्त स्वा

सामान्य मनोविज्ञान की उपरोक्त ब्यास्था ते स्पष्ट है कि ग्रीचोगिक मनोविज्ञान सामान्य मनोविज्ञान से भिन्न है। इनमे भुद्य ग्रन्तर निम्नलिखित हैं —

- (१) प्रकृति का अन्तर—जैसा कि पीछे बतलाया जा चुका है, यह स्यावहारिक मनोविज्ञान की शाखा है। सामान्य मनोविज्ञान के विरुद्ध इसमें ब्यावहारिक पहलू पर अधिक जोर दिया जाता है।
 - सामान्य मनोविज्ञान (२) क्षेत्र का प्रस्तर—इसका क्षेत्र सामान्य मनो से ब्रन्तर विज्ञान के क्षेत्र से भिन्न और सीमित है। अविक सामान्य सनोविज्ञान में सभी परिस्थितियों में मानव व्यवहार का

मनावज्ञान म सभा पार्यस्थातवा म मानव व्यवहार का नामान्य प्रध्यपन सम्मिलत है, बौद्यांगिक मनोविज्ञान के प्रध्यपन का क्षेत्र केवल श्रीद्योगिक और व्यावनायिक परिस्थितियो तक ही सीमित है।

(३) दृष्टिकोण का अन्तर—सामान्य मनोविज्ञान और प्रौदोणिक मतो-विज्ञान के दृष्टिकोण में अन्तर है। पहले का दृष्टिकोण सैद्धान्तिक और दूसरे का व्यावहारिक है।

उपरोक्त अन्तर के वाबजूद सामान्य मनोविज्ञान और श्रीयोगिक मनोविज्ञान में घनिष्ठ सम्बन्ध है। श्रीयोगिक मनोविज्ञान में मनोवैज्ञानिक सामान्य मनोविज्ञान के निष्कर्षों का श्रीयोगिक परिस्थितिमों में प्रयोग करता है।

सामान्य मनोविज्ञान से उदाहरण के लिये सीखना, प्रत्यक्रीकरण थ्रीर ध्यान, स्मृति सम्बन्ध श्रीर साहबर्य, चिन्तन ग्रीर तर्क इत्यादि मनोवैज्ञानिक

प्रशियाओं के सम्बन्ध में सामान्य मनोविज्ञान के निष्कर्षों

का श्रीद्योगिक परिस्थितियों में इन प्रक्रियाओं से सम्बन्धित कार्यों को बेहतर बनाने के लिये प्रयोग किया जाता है। विज्ञापन के क्षेत्र में रुचि ग्रीर व्यान के मनोविज्ञान का व्यापक प्रयोग किया जाता है। इस प्रकार ख्रीशोगिक मनोवैज्ञानिक के लिये सामान्य मनोविज्ञान का ज्ञान धावस्यक है यद्यपि इतेकी उल्टी बात सत्य नही है धर्यात सामान्य मनोविज्ञान के क्षेत्र में काम करने वाले वैज्ञानिक के लिये औद्योगिक मनोविज्ञान का ज्ञान स्थावस्यक नहीं है।

श्रीद्योगिक मनोविज्ञान की प्रकृति (Nature of Industrial Psychology)

भौद्योगिक मनोविज्ञान की परिभाषा के विवेचन से भौहोगिक मनोविज्ञान की प्रकृति श्रथवा स्वरूप स्पष्ट होता है। भ्रौद्योगिक मनोविज्ञान एक विज्ञान है। उसका स्वरुप वैज्ञानिक है। उसकी प्रकृति वैज्ञानिक है। वह वैज्ञानिक पद्धतियों से मानव व्यवहार के मामाजिक पहलू का अध्ययन करता है। वह उसी प्रकार एक विज्ञान है जिस प्रकार सामान्य मनोविज्ञान अथवा समाजशास्त्र को विज्ञान कहा जाता है। बौद्योगिक मनोविज्ञान व्यक्ति के व्यवहार के ब्रध्ययन के साथ-साथ समूह गतिशास्त्र (Group Dynamics) का भी अध्ययन करता है। इस अध्ययन का भी उद्देश्य तथ्यो भी खोज करके उनमें कार्यकारण सम्बन्ध स्थापित करना और इन सम्बन्धों के माधार पर सामान्य नियम बनाकर उनको मुतं (Concrete) सामाजिक समस्याम्रो के मूलझाव में प्रयोग करना है।

विज्ञान की परिभाषा

श्रौद्योगिक मनोविज्ञान एक विज्ञान है, इस बात की परीक्षा करने के लिय सबसे पहले यह जानना प्रावदयक है कि विज्ञान क्या है ? विज्ञान एक सीमित क्षेत्र का व्यवस्थित अध्ययन है। विज्ञान कहलाने के लिये किसी भी अध्ययन का क्षेत्र मीमित (Limited) होना ग्रावस्थक है और उसका ग्रध्ययन व्यवस्थित (Systematic) होना चाहिये। परन्त विषय सामग्री के कारण ही किसी विषय की विज्ञान नहीं कहा जा सकता। विज्ञान कहलाने के लिये आवश्यक है वैज्ञानिक पद्धति। बास्तव में वैज्ञानिक पद्धति ही विज्ञान है। पद्धति के कारण ही विज्ञान कला तथा दर्शन से भिन्न है। विज्ञान की विशेषता उनकी विषय सामग्री में न होकर उसकी पढति मेहै।

बैज्ञानिक पद्रति

ग्रत, विज्ञान के स्वरूप को समझने के लिये वैज्ञानिक पद्धति को जानना ग्रावश्यक है। बैज्ञानिक पद्धति में एक सीमिन क्षेत्र की विषय मामग्री का व्यवस्थित ग्राच्ययन किया जाता है। इस पद्धति भे बड़े धैर्य, साहस, कठोर परिश्रम, रचनात्मक कल्पना शक्ति (Creative Imagination) और तटस्थता (Objectivity) की जरूरत होती है। इस वैज्ञानिक अभिवृत्ति या भावना (Scientific attitude or Spirit) के विना कोई भी व्यक्ति वैज्ञानिक पढ़ित से फायदा नहीं उठा सकता। वैज्ञानिक पद्धति से काम भारम्भ करने से पहले अनुसंधान करने वाले की उस समस्या की सुक्ष्म व्याख्या करनी चाहिये जिस पर वह खोज करना चाहता १ जितनी ही अधिक स्पष्ट होगी उतनी ही अधिक खोज करने में क वैज्ञानिक पद्धति में मुख्य कदम (Steps) निम्नलिखित हैं।

(१) निरोक्षण (Observation) - वैज्ञानिक पद्धति मे पहला ५ की विषय सामग्री का सूक्ष्म और सावधानी से निरीक्षण करना है। इस निराक्षण में भ्रन्तार यन्त्रों (Apparatus) से सहायता देनी पडती है। इन यन्त्रो का सही होना बडा ग्रावश्यक है।

(२) निरीक्षण को लिखना (Recording)-वैज्ञानिक पद्धति का दूसरा कदम इस निरीक्षण को सावधानी से लिखना है। इसमें निष्पक्ष तटस्थता वडी

बस्री है।

(३) वर्गीकरण (Classification)—अब एकत्रित सामग्री का वर्गीकरण और सगठन करना होता है। यह वडा ही गम्भीर कदम है। कार्ल पियरसन के शब्दो में, "तथ्यों का दर्गीकरण, उनके अस का ज्ञान श्रीर उनके सापेक्षिक महत्व का परिचय प्राप्त करना भी विज्ञान का काम है।" वर्गीकरण इस तरह किया जाता है जिससे बिखरे हुये सुरवो में एक सम्बन्ध और प्रतिमान (Pattern) दिखाई पर । इस तरह विषय सामग्री को तर्क के ग्राधार पर व्यवस्थित कर दिया जाता है।

(४) साधारणीकरण (Generalisation)—वैज्ञानिक पढित मे चौपा कदम वर्गों में बौटी हुई सामग्री के प्रतिमान के ग्राधार पर सामान्य नियम निकालना ग्रथवा साधारणीकरण करना है। यही सामान्य नियम वैज्ञानिक नियम (Scientific Law) कहलाता है।

(१) परीक्षण (Verification)—वैज्ञानिक पद्धति सामान्य नियम बनाकर हो नहीं एक जाती है। इन सामान्य सिद्धान्ती का परीक्षण होना भी जरूरी है। वैज्ञानिक सिद्धान्तो की परीक्षा द्वारा जाच की जा सकती है। यह प्रामाणिकता उनकी भावस्यक गर्त है। इसके बिना उनको वैज्ञानिक नहीं कहा जा सकता।

विज्ञान के भल तत्व

वैज्ञानिक पद्धति के उपरोक्त विवेचन से यह स्पष्ट हो गया होगा कि विज्ञान कहलाने के लिये किसी अध्ययन में किन-किन बातों की जरूरत है। विज्ञान के वे जरूरी तत्व या विशेषताये निम्नतिखित हैं--

(१) वैज्ञानिक पद्धति (Scientific Method)—जैसा कि पीछे कहा जा चुका है, किसी विज्ञान को उसकी वैज्ञानिक सामग्री के कारण नहीं बल्कि वैज्ञानिक पदित के प्रयोग के कारण विज्ञान कहा जाता है।

(२) तस्यात्मकता (Factuality)-विज्ञान तथ्यो का अध्ययन है। वह ययार्थ सत्यों की खोज करता है। उनकी विषय सामग्री भादर्श नहीं बल्कि सध्य (Facts) ₹ t

^{3 &}quot;The classification of facts, the recognition of their sequence and relative significance is the function of science." -Karl Pearson

- (२) सार्वभीम एक्ता (Universality)-वैज्ञानिक सिद्धान्त सार्वभीम होने हैं। वे सभी देशों में सभी बाल में खरे उतरते हैं।
- (४) प्रामाणिकता (Verecity) --वैज्ञानिक नियम प्रामाणिक होते हैं। उनकी प्रामाणिकता की कभी भी जाच की जा सकती है। उनकी जितनी बार जाय की जादेगी वे उतनी ही बार सच निक्लेंगे।
- (प्र) कार्य कारण सम्बन्धों की खोज (Discovery of cause-effect Relationships)--विज्ञान ग्रपनी विषय सामग्री में वार्य वारण के सम्बन्धों की खीज करता है और इस सम्बन्ध में सार्वभीम तथा प्रामाणिक नियम पेश करता है।
- (६) भविष्यवाणी करने की शक्ति (Predictability)-वार्य कारण सम्बन्धों के बारे में सार्वभीम ग्रीर प्रामाणिक नियमों के ग्राधार पर विज्ञान उस विषय पर भविष्यवाणी कर सकता है। कार्य-कारणवाद (Causality) में विस्वास पर ही विज्ञान की नीव टिकी हुई है। वैज्ञानित यह भानता है कि "क्या है" के आधार पर "क्या होगा" का निरुवय किया जा सकता है क्योंकि कार्य कारण का नियम सार्व-भौम और खबरियतंतीय है।

भौद्योगिक मनोविज्ञान विज्ञान है

उपरोक्त छ तत्वो के बामार पर औद्योगिक मनोविज्ञान की परीक्षा करने से यह मालम होगा कि औद्योगिक मनोविज्ञान म एक विज्ञान के सभी धावस्यक तत्व भिलते हैं।

- (१) श्रीशोगिक मनोविज्ञान वैज्ञानिक पद्धति का प्रयोग करता है—ग्रीशोगिक मनोविज्ञान की सभी पद्धनियाँ वैज्ञानिक हैं। सौद्योगिक मनोविज्ञान में प्रयोगात्मक विधि (Experimental method) वा अधिक से अधिक प्रयोग किया जाता है। प्रयोगात्मक विधि में श्रध्ययन के विषय की निश्चिन परिस्थितियों में रखकर उसका ग्रद्ययन किया जाता है। सुक्ष्म ग्रवलोकन के बाद ग्रीडोगिक मनोवैज्ञानिक सुथ्यो को लिख डालना है और उनका वर्गीकरण करके साधारणीकरण के द्वारा सामान्य नियम निकासना है। ये ही सामान्य नियम श्रीद्योगिक मनोविज्ञान के सिद्धान्त हैं। इस प्रकार स्पष्ट है कि औद्योगिक मनोविज्ञान में मनोवैज्ञानिक प्रद्वति का प्रयोग किया जाता है । प्रदौन के ग्रतिन्किन भौधोगिक मनोविज्ञान में ग्रपनायी जाने वाली भ्रन्य पद्धतियाँ इतनी ग्रधिक बैज्ञानिक नहीं है, परन्त फिर भी उनको अधिकाधिक बैज्ञानिक ग्रीर तय्यात्मक रूप देने का प्रयान किया गया है और इसमें पर्याप्त सफलता मिली है। विरोध पद्धति के एण दोष के विषय में औद्योगिक मनोवैज्ञानिकों में चाहे कितना भी विवाद क्यों न हो परन्तु ज्य विषय पर सभी एक सत हैं कि खीडोंगिक मनोविज्ञान मे भ्रद्भयन की पद्धति चैजानिक ही होनी चाहिये।
 - (२) श्रोद्योगिक मनोविज्ञान सम्प्रात्मक है-श्रीशोगिक मनोविज्ञान व्यवहार का तथ्यात्मन (Factual) ग्रन्थयन करता है। ग्रीशोगिक मनोबैज्ञानिक के निर्णय तदस्य ग्रोर बस्तुवादी (Objective) होने हैं। वह ब्यवहार पर निमम्बर विज्ञान के

समान निर्मय नही देता। वह व्यवहार का वर्णन करता है और उसके सामान्य नियमों की क्षोज करता है। भ्रत उसका सम्बन्ध भूल्यो (Values) से न होकर तय्यों (Facts) से है।

- (३) श्रीद्योपिक मरोविज्ञान के सिद्धान्त सार्वभीम हैं—श्रीद्योपिक मरोविज्ञान के सिद्धान्त, परिस्थितियां एक सी रहने पर, सभी देश काल में एक से होते हैं। श्रीद्योगिक मरोविज्ञान के नियम सभी देशों में श्रीर मगी समय पर एक से रहते हैं चाहें विद्याप्ट मानव प्राणियों के मरोविज्ञान में कितना भी अन्तर क्यों न हो। उदहारण के लिए यह नियम सभी देश काल में सरा उतरेगा कि श्रीद्योगिक मस्थानों में नीतियाला और काम करने की परिस्थितियों का उत्पादन की मात्रा और गुण पर प्रभाव पहता है।
- (४) श्रीयोगिक मनोविज्ञान के सिद्धान्त प्रामाणिक है—इस प्रकार परीक्षण (Verification) और पुन परीक्षण (Reverification) करने पर श्रीबोगिक मनो-विज्ञान के नियम सदैन सही सिद्ध होते हैं। उनकी प्रामाणिकता की कोई भी जांच कर सकता है। उदाहरण के लिए श्रम तनावों के मूल में नदैव कुछ असन्तोग, समायोजन और दमन खादि होते हैं। इस सच्य की कही भी परीक्षा की जा सबनाति है।
- (४) ब्रोद्योगिक मनोबिज्ञान कार्य-कारण सम्बन्धों की व्याख्या करता है— श्रोद्योगिक भनोबिज्ञान व्यवहार के नियमों का पता नगाता है और उनमें कार्य-कारण सम्बन्धों की व्याख्या करता है। उदाहरण के नियं उद्योगों में मानव सम्बन्ध विद्यापन और विकास का मनोबिज्ञान आर्र के विषय में श्रोद्योगिक मनोबिज्ञान कार्य-कारण प्रमन्धों की खोज करता है और बढ़े उपयोगी नियम बतलाता है। इस प्रकार ग्रोद्योगिक मनोबज्ञान कराया है। पिक मतीबज्ञान व्यवहार के 'क्या' के साथ-साथ 'केस' वर पता नगाना है।
- (६) श्रौद्योगिक सनीविज्ञान भविष्यवाणी (Prediction) कर सकता है— कार्य-कारण सम्बन्धों की खोज करने के कारण श्रोद्योगिक मनीविज्ञान मानव स्ववहार के सम्बन्ध में भविष्यवाणी कर सकता है श्रीर यह भविष्यवाणी सही भी उतरेगी। इस प्रकार आवक्त सभी प्रगतिवाल देशों में विभिन्न श्रोद्योगिक समस्याश्रो को सुल्यानों के लियं भोषोगिक मनीवैज्ञानिको हारा की गई भविष्यवाणी का सहाग निया काला है और इससे वडा साम होता है।
 - उपरोक्त विवेचन से यह भनी प्रकार जात होता है कि श्रीयोगिन मनोविज्ञान एक यदार्थ विज्ञान (Exect Science) है। परनु इसमें यह श्रर्थ निज्ञानता ठीक नहीं होगा कि उपने भीतिक विज्ञान (Physical Science) के ममान यसार्थता है। वास्तव में सभी प्रचार के विज्ञानों से एक भी परार्थना वो आसा करना भारी भून है। किसी भी विज्ञान की यरार्थता हुए व नुष्ठ माना में उनने विषय नामयी पर निर्मेर होती है। स्पन्ट है कि श्रोगीकिक परिस्थितीयों में व्यक्ति के व्यवहार का सम्पन्य निर्मेर होती है। स्पन्ट है कि श्रोगीकिक परिस्थितीयों में व्यक्ति के व्यवहार का सम्पन्य वरने वाला जिज्ञान भीतिक बस्तुसी का प्रध्ययत करने वाला जिज्ञान भीतिक बस्तुसी का प्रध्ययत करने वाला जिज्ञानों के समान

ययार्च नहीं हो सकता, क्योंकि मानव व्यवहार एक जटिल, परिवर्तनशील धीर गति-शील विषय है। ध्रतः धौधोंगिक मनोविज्ञान को ययार्च विज्ञान कहते समय उसकी ययार्चता की सीमाध्रों को च्यान में रखना प्रावस्यक है, यद्यपि ये सीमार्चे कठोर धौर पूरी तरह निरिचत नहीं की जा सकती। नवीन पद्धतियों के साथ-साथ धौधोंगिक मनोविज्ञान की प्रधार्थना बढ़ती जांग्रेगी।

श्रौद्योगिक मनोविज्ञान का क्षेत्र

(Scope of Industrial Psychology)

भौद्योगिक मनोविज्ञान के कार्य क्षेत्र को बतलाते हुये हैरेल ने निम्नलिखिन वाते कही हैं⁹ .—

(१) श्रौद्योगिक मनोविज्ञान का सम्बन्ध कार्य के परिवेश के भौतिक पहलू से है। उदाहरण के लिये प्रकाश और तापक्रम ग्रीर उनका कार्य ग्रीर सुरक्षा पर प्रभाव।

(२) यह ग्रधिकतर मानव सम्बन्धों में सिद्धान्तों ग्रीर व्यवहारों का

ग्रध्ययन है।

(३) यह कार्य मे उच्च नीतिमत्ता और उस्साह को प्रभावित करने वानी समिवृत्तियो और प्रेरणायो तथा ऊव उत्पन्न करने वाली उकताहट के कारणो का सन्ध्यान है।

(४) यह कार्य में मानसिक स्वास्थ्य ग्रीर गडवडाये हुये तथा ग्रस्पय मस्तिष्क लोगों के मानसिक स्वास्थ्य को वापिस लाने में सहायता करने वाली विधियों का ग्रष्ययन है।

(४) यह मुपरवाइजर और उसके आधीन व्यक्तियों के सम्बन्धों और श्रीदां-गिक संघर्ष तथा अवन्धकों और श्रीमिकों के सहयोग उत्पन्त करने वाले कारकों का अध्ययन है।

हैरेल के उपरोक्त कवन से स्पष्ट है कि औधोगिक मनोविज्ञान में उद्योग के भीतिक परिवेग के मतिरक्त उद्योग में मानव सन्वन्धों के मिद्धानों, मानविक स्वास्थ्य बनावे रखने वाले कारको और उच्च नीतिमसा के म्राचारों का प्रध्यान किया जाता है। सदीय में, औद्योगिक मनोविज्ञान का क्षेत्र विम्नविज्ञित है :--

(१) उद्योग के प्रापिक, सामाजिक प्रोर मतीर्थकारिक पहुल् (Economic Social and Psychological Aspects of Industry)—प्रोप्योगिक सनीविज्ञान सम्पूर्ण भौष्येगिक परिस्थिति में मानव व्यवहार से सम्बन्धित है। इस प्रकार वह प्रोद्धोगिक परिस्थितियों में मानव व्यवहार के प्रापिक, मामाजिक तथा मनीवैज्ञानिक सभी पहुलुषों का प्रप्ययन करता है। प्रापुनिक कान में उद्योगों में प्रतिक प्रापिक कारकों का मनीवैज्ञानिक प्रमाव पहता है। श्रीप्रोगिक परिस्थितियों में श्रीमकों के सामुहिक जोवन के विभिन्न कारकों का भनीवैज्ञान पर प्रभाव पढ़ता है। प्रोद्योगिक मनीविज्ञान पर प्रभाव पढ़ता है। श्रीप्रोगिक मनीविज्ञान पर प्रभाव पढ़ता है।

^{9.} Harrell, T. W., Industrial Psychology, Cal. (1965), p 1

- (२) कार्य परिवेश के भौतिक पहलु का ग्रध्ययन (Study of the Physical Aspect of Work Environment) - उद्योग में काम करने की परिस्थितियों का मजदूरों पर वडा प्रभाव पडता है। यदि काम करने की परिस्थितिया अच्छी हुई तो मजदूर स्वस्थ और सन्तृष्ट रहते हैं। यदि काम करने की परिस्थितिया अच्छी न हुई तो कारखानों में दुर्घटनायें बढ जाती हैं और मजदूरों में असन्तोष फैलने लगता है। काम करने की परिस्थितियों मे अनेक बातें स्राती हैं. जैसे शुद्ध हवा और पानी का प्रबन्ध, ग्रावश्यक विश्राम का प्रबन्ध, कम शोर, ग्रच्छा बातावरण, ग्रच्छा प्रकाश तथा मालिक मजदूरों के अच्छे सम्बन्ध । इन सभी में मनोदिज्ञान के निर्देशन की आवश्यकता पडती है। उदाहरण के लिये प्रकाश किस ग्रोर से ग्राना चाहिये ग्रीर कितना बाना चाहिये, इस बारे मे मनोवैज्ञानिक की राय लेना जरूरी है। कारखाने की दीवारों, फर्सी, छतों और मशीनों के रंग का भी मजदरों पर मनोवैज्ञातिक प्रभाव पडता है। प्रयोगों से यह देखा गया है कि रगों की अच्छी व्यवस्था होने पर दुर्घटनाये कम होती हैं ग्रीर कारखाने का वातावरण ग्रधिक स्वस्थ रहता है। कारखाने की मशीनों, दीवारो, फर्नो ग्रीर छतों की रगाई किस मौसम मे कैसी होनी चाहिये, यह मनोविज्ञान का विषय है। इस प्रकार श्रीक्षोगिक मनोविज्ञान काम करने की भौतिक परिस्थितियों का ग्रद्ययन करता है।
- (३) मानव सम्बन्धों के सिद्धान्त (Principles of Human Relationships)- उद्योगों मे मशीनों का चाहे जितना भी ग्रधिक प्रयोग किया जाय, मानवीय तत्व के महत्व से इकार किया जा सकता। बडी से बडी मशीन को चलाने के लिये किसीन किसी इजीनियर की आवश्यकता होती है ग्रीर इजीनियर एक मनुष्य है तथा इसलिये कारखाने को चलाने मे उसके मनोवैज्ञानिक तत्वो का महत्व अनिवार्य है। उसका कारखाने के मालिक से कैसा सम्बन्ध है इस पर उसके कार्य की नीतिमत्ता बहुत कुछ निर्भर करती है। पिछली गताब्दी में जबकि उद्योगपति डिक्टेटर जैसा व्यवहार करते थे और श्रमिक को कारखाने के एक पुत्र से ग्रधिक कुछ नहीं समझते थे, उस समय उद्योगो मे नीतिमता श्रव्छी नहीं थी। जिन उद्योगपतियों ने श्रमिकी से सहानुभूतिपूर्वक व्यवहार किया उनके कारलाती में निश्चय ही अधिक अच्छा काम दिखलाई पडा। वर्तमानकाल में, जब कि लगभग मभी बड़ें उद्योगों में मजदूर सथ बन चुके हैं, श्रीमको से चाहे जैसा व्यवहार किया जा सकता है। जो उद्योगपति श्रीमको को मन्तुष्ट गरी रख सकता प्रसंह उत्तरे प्रस्के सम्बन्ध नही बताये रख सकता उत्तरी सफलता बहुत कम दिन चल सकती है। खीद्योगिक मनोविज्ञान व्यवहार का विज्ञान होने के नाते श्रीशोगिक परिस्थितियों में मानव सम्बन्धों को बेहतर बनाने के सिद्धान्तो का पता लगाता है जिनकी महायता से विभिन्न उद्योगों में यथार्थ मानव सम्बन्ध बेहतर बताये जा गकते हैं। श्राधुनिक काल मे तालेबन्दी ग्रौर हडताली की समस्याग्री में मूल रूप से बिगड़े हुये मानव सम्बन्ध ही हैं। औद्योगिक मनीविज्ञान इन समस्याओं को सलझाने में महायता करता है।

- (४) सभिगुत्तियों स्रोर प्रेरणाओं का स्रध्ययन (Study of Aphtudes and Motives)—स्राय प्रकार के व्यवहार के समान सीद्योगिक परिस्थिति में क्यवहार मी प्रमिन्नुतियों (Attitudes) स्रोर अर्रणाओं (motives) से निर्मातिक होता है। उत्तजनार्थ वदलने के साथ-साथ यह क्यवहार भी बदलता है। प्रस्तु, उचित्र प्रभिन्नित्यों स्रोर पर्यालन प्रेरणाये बनाये रखने के नियमों का स्रध्यमन करता स्रावश्यक है। श्रीयोगिक मगोविज्ञान इसी प्रकार के अध्यमन करता है। इस प्रकार के अध्यमन कर एक उदाहरण विकागों के हाँयाने वसमें बेस्टर्ग एलिविक्क कम्पनी हारा उत्पादन पर कर्म-पारियों की अभिनृत्ति के स्वभाव का स्रध्यमन है। यह स्वध्ययन हाँयाने स्वर्टीन (Hawthorne Studies) कृत्रगता है।
- (४) मानिसक स्वास्थ्य के सिद्धास्तों का ब्रध्ययन (Study of Principles of Mental Health)—ब्राष्ट्रनिक नान में सभी विचारवान व्यक्ति यह जानते हैं कि प्रमिनों के मानिस्क स्वास्थ्य को ठीक वनाये रखने की कितनी प्रीक्त प्रावस्थक प्रावस्थक है। धर्माकों के मानिस्क स्वास्थ्य पर कार्य की परिस्थितियों और दूसरे लोगों के जनके प्रति व्यवहार का विशेष महस्व है। मीशोगिक मनोविद्यान विभिन्न श्रीधोषिक परिस्थितियों के कर्मचारियों के मानिसक स्वास्थ्य पर प्रभाव का ब्रध्ययन करता है और मानिसक स्वास्थ्य को वनाये रचने के सामान्य निष्यों का प्रावस्था करता है। इसके श्रानिरक श्रीधोणिक परिस्थितियों में जिन कर्मचारियों का मानिसक स्वास्थ्य ठीक नहीं है अथवा जो मानिसक व्यास्थियों ने पीडित है जनको फिर से स्वस्थ बनाने के विषय में भी श्रीधोणिक मनोविद्यान से मुझाव मिलते हैं।
- (६) मानवीय सम्बन्धों का अध्ययन (Study of Human Relations)— श्रीवाधिक मनीविज्ञाल गीद्योधिक परिस्थितियों में भानव ब्यवहार का अध्ययन है। जैसा कि पीछ बतलाया जा चुका है, इस मानव ब्यवहार पर भीतिक परिस्थितियों से श्री भिक्त मानव मानव्यथे का अभाव पड़ता है। मैंनेजर या मुसरवाज्ञजर अधिकों से दिस प्रकार का ब्यवहार करते हैं इसका उनकी नीतियता, अभिवृत्तियों तथा प्ररेणाओं पर सहस्वपूर्ण प्रभाव पड़ता है। कुछ वर्मवारी व्यक्तिगत कारणों से उद्योगों में विवमायोगा (Maladjustment) क्षेतात है। यह भी मानव सम्बन्धों की ही समस्ता है। मनोरिजान में एक प्रमुख साखा के रूप में चौद्योगिक मनोविज्ञात में बौद्योगिक परिस्थितियों में मानव सम्बन्धों के विषय में निरोक्षण, प्रोगत तथा प्रस्य विधियों के बाग निकर्ष निकाल जाते है और उनके आधार पर सामान्य सिद्धान्त बनाये जाते है जिनमें श्रीद्योगिक परिष्यितियों में भागव सम्बन्धों को चेहतर बनाने में सहायद्वा

जपरोक्त विवेचन से बोद्योगिक मनीविज्ञान का कार्य क्षेत्र स्पष्ट होता है। मक्षेत्र में, ममला बोद्योगिक परिस्थितियाँ ही बोद्योगिक मनीविज्ञान का कार्य क्षेत्र हैं क्योंकि सभी का मानव व्यवहार पर कुछ न कुछ प्रभाव पढ़ता है। उद्योगों के वार्य क्षेत्र के विस्तार के साथ-माथ बोद्योगिक मनीविज्ञान वा क्षेत्र भी कमश्च. यहता जा रहा है।

ग्रौद्योगिक मनोविज्ञान की समस्यार्थे (Problems of Industrial Psychology)

भवती पुरतक Industrial Psychology and its Social Foundation में मानेदंशानिक ब्दम में दिखा है, "श्रीयोगिक मगोवजान हुमारे श्रीयोगिक समाज और आर्थिक ब्दम में दिखा है, "श्रीयोगिक मगोज मानेदंशानिक क्यांज और आर्थिक ब्दायन के समुख्य अधिक प्रतिकृतिक स्वाम्य में मानेदंशानिक क्यांज हैं ये वे समस्याय है जो कि उद्योग के किसी भी पहलू में उदयन होती हैं और विजिक्त प्रकृति मनोदेशानिक है। सक्षेप में, श्रीयोगिक मनोविज्ञान की मुख्य समस्याय निम्मलिखित है—

- (१) उपपुरत कार्य के लिये उपयुक्त व्यक्ति का चुनाव (Selection of proper man for proper work)—किसी भी उद्योग में मफलता प्राप्त करने के लिये यह व्यवस्थक है कि भिन्न-भिन्न कार्यो पर उपयुक्त कर्मचारियों को नियुक्त किया पार्ग । इनके लिये यहां कार्य देव हुं कार्य वेदले पर व्यवस्थक है वहां दूसरों और कर्मचारी विस्त्रेपण को हारा झावेदनकारी कर्मचारियों गे से विशिष्ट कार्य के लिये उपयुक्त व्यक्ति का चुनाव प्रावस्थक है। यह मूल रूप से एक मनोवैज्ञानिक समस्या है क्योंकि इसके लिये विधिक्त परीक्षणों के हारा कर्मचारियों भी विधिक्त परीक्षणों के हारा कर्मचारियों भी विधिक्त योग्यलाखों की जाण करनी पड़ेगी। क्योंकिंगोनिक निर्मा पर करने पता कोई कर्मचारी कुछ व्यक्तिगत कारणों से ठीक काम नहीं कर पाता यदापि वह सब प्रकार से उस कार्य करने के योग्य होता है। ऐसो परिस्थिति में भोयोगिक मनोविज्ञान की समस्या इस प्रवस्त के मुदाब देना है जिनसे वह व्यक्ति प्रवस्त कार्य में फिर से फिर हो
- (२) कर्मचारियों का प्रशिक्षण (Training of Workers)—यदाि निम्न-भिन्न व्यक्तियों में मिन-पिन्न प्रकार के कार्य करने की मिन-पिन्न योगवायों होती हैं परन्तु प्रशिक्षण के द्वारा पहले से उपस्थित योगवायों को इतना कि वह प्रशिक्षण के सकता है कि कर्मचारी इतना घण्छा कार्य विख्लाता है जितना कि वह प्रशिक्षण के सभाव में नहीं कर सकता था। किन कार्य में कुजल बनने के लिये किन व्यक्ति को किस प्रकार के और किल समय तक प्रशिक्षण की प्रावस्थलता है, यह मून रूप से एक गानोविज्ञानिक समस्या है। इनलिये खौद्योगिक मनोविज्ञानिक ही इन समस्या को मुनक्षाता है।
- (३) उद्योगों में भीतिमत्ता (Morale in Industry)—प्रौद्योगिक परि-स्थितियाँ विजनी भी श्रव्ही क्यों न ही जब तक कर्मवारियों में उपयुक्त नीतिमता

 [&]quot;Industrial Psychology offers a dynamic solution to the perplexing problems which confront an industrial society and economic system."

industrial Psychology and its Social Foundation, New York, (1956), p. 5

नहीं होंगी तब तक उद्योग ठीक प्रकार से नहीं चलते । नीतिमसा जहाँ एक धोर कार्य करने में उत्साह और प्रेंग्णा में दिखताई पढ़ती है नहीं दूसरी घोर किमिन सामूहिक कार्यों में परस्पर सहयोग में विशेष रूप से दिखताई पढ़ती है। किसी उद्योगों में नीतिमता बनाये रसने के लिए स्थान्या कहम उठाये जाने चाहिये यह एक मनी-वैज्ञानिक समस्या है भीर क्षीदोगिक मनोवैज्ञानिक ही इसे सम्बन्धता है।

- (४) उद्योगों में मानवीय सम्बन्ध (Human Relations in Industry)—
 साधृनिक काल में जब कि श्रमिकों ने श्रमिक सब बनाकर प्रपत्ती धारित को संगठित
 कर विधा है, उद्योगों में मानवीय मम्बन्ध की ममस्या और भी अधिक महत्वपूर्ण हो
 गई है बसीक कर्मचारियों और निरीक्षकी तथा श्रवन्धकों में अच्छे सम्बन्ध के बिना
 आजकल कोई भी उद्योग थोड़े भी दिन नहीं चल सकता। उसमें बहुत शीझ ही
 उत्पादन गिरते सगला है, बुर्यदनाय बदती है तथा हड़बाल और तालंबन्धी की नीवत
 सा जाती है। मानवीय मम्बन्ध की समस्या मूल रूप में समाज मनोविज्ञान का विधय
 है। यस्तु, सीद्योगिक मनोविक्षान ही उसे मुनदात्ता है।
- (४) यकान ग्रीर ऊब (Fatigue and Boredem)—उचीगों में बहुधा सम्बे साम राक परावत् कार्य करने के कंपनार्थ आप नाम में उब जाते हैं। इससे उन्हों सनोवेज्ञानिक यकान बढती हैं। वकान आरिक श्री मानेविज्ञानिक योज हो प्रकार की हो सकती हैं। वैज्ञानिक हॉन्ट में उखीगों में बिभिन्न सन्त श्रीर कार्य प्रणाली इस प्रकार की होनी चाहिये कि कम से कम पकान ग्रीर उज्ज उत्पन्न करते हुंग प्रीयक से अधिक श्रीर अच्छा कार्य हो सके। इस दिशा में इन्तीनिगर्याण मानेविज्ञान के विधेषाओं ने विभिन्न प्रकार के पत्रने की रचना भीर उन पर कार्य करते की विधियों को गुधारते के लिये महत्वपूर्ण ग्रुवाव दिने हैं। मनोवैज्ञानिक पकान ग्रीर उज्ज दूर करने के लिये भोधोगिक मनोवैज्ञानिकों ने अनेक प्रकार के प्रयोगों से नये-मये मुझाव उपस्थित किये हैं। उदाहरण के लिये यह देखा गया है कि जुछ कारखानों में सगीत की व्यवस्था होने से यकान ग्रीर उज्ज को बहुत कुछ कम किया सामा
- (६) श्रीष्ठोंगिक हुपँटनाये (Industrial Accidents)—िक्सी यन्त्र से जिंग दुर्घटमा किये काम केने के लिये वो बातें आवश्यक है एक तो यह कि वह मन्त्र ठीक प्रकार से काम कर रहा हो और कमंचारी उसे ठीक तरह मे चला रहा हो, दूसरे यह कि कमंचारी की मानिक स्थिति ठीक हो। पहले कारक मे इन्त्रीनियरिंग मनी-वैसानिकों ने मशीनों को ठीक प्रकार से घ्रीर कम मे कम दुर्घटना करते हुए चलाने के विषय मे महत्वपूर्ण सुझाव दिये हैं। दूसरे कारक के विषय में उन्होंने गुरकाराक प्रावती के विकास, उपयुक्त निरीक्षण घ्रीर कर्मचारियों की मानियक स्थित ठीक रखने के विभान उपायों के निषय में महत्वपूर्ण सुझाव दिये हैं। इस प्रकार घोषोणिक दुर्घटनाग्नों की रोकवाम धौषोणिक मनोविज्ञान की महत्वपूर्ण समस्या है।
 - (७) भौतिक परिवेश के प्रति प्रतृत्रियार्वे (Responses towards Physical

Environment)—पीछ बसलाया जा चुका है कि उद्योग की भीतिक परिस्थितियों जैसे प्रकाश की मात्रा, किस्स कीर दिया, स्वच्छ तापु का प्रवन्न, सकाई, शोर की मात्रा, वातावरण में मभी का झा इत्यादि विभिन्न कारकों का कर्मचारियों के कार्य पर महत्वपूर्ण प्रभाव पडवा है। घर किसी विदाय उद्योग में ये सब भीतिक परिस्थितियों किस प्रकार की हों, इस सन्वन्य में निश्चित करने के लिए इन परिस्थितियों के प्रति कर्मचारियों की प्रयुक्तियायों का अध्ययन करता धावस्यक है। स्वाभाविक है कि स्रीयोगिक मतावैज्ञानिक इन भीतिक परिस्थितियों के प्रकार स्रीर मात्रा का निष्यय कर सम्बता है।

- (म) उत्पादन की समस्यायें (Problems of production)—ज्योग में प्रिक धौर प्रकले उत्पादन के लिये कई यातों की जरूरत है। मनीरें तो प्रकलि होनी ही चाहिंगें परन्तु साथ ही। साथ यह भी जरूरी है कि उन पर काम करने वाले भी घोग्य हो। इस योग्यता की परस केंसे हो? कारखाने में मैकतो तरह के काम होते हैं। यह केंसे जाना जाय कि किस काम के लिये कौन-मा व्यक्ति उपपुस्त होगा? कारखाने में काम ततारा करने के लिए संकडो लोग प्राते हैं। उनकी योग्यता की परीक्षा केंसे को जाय के जारखाने में उत्पादन प्रक्षित होने के लिये यह भी करिये हि कि मनीनें ऐसी वनी हो। जिनको चलानें में प्रवान कम हो। प्रकाम का इन्ताम ऐसा होना चाहिये कि काम करने में प्रमुचिया न हो, प्रदेशनों कम हो और साखो पर जोर भी न पड़े। प्रवचर लोग काम के ज्यने लगते हैं। उनको किस तरह किर से प्रीसाहित किया जाए है कारखाने के व्यवस्था किस प्रचार को जाम कि कारखाने में प्रमुचिया कम हो प्रवचर लोग काम के अब स्थान सम् की प्रमुचिया को सुकड़ाने में मनीविवात की प्रवचरकता है।
 - (१) विकास की समस्यामें (Problems of selling)—केवल चीजो का उत्पादन करने के बाद हो उद्योग का काम पूरा नहीं हो जाता, मालते बाद है इन पीतों को बेचना। यदि इसमें सफलता न हुई हो उत्पादन कितना भी स्रविक दोर अच्छा होने पर भी बेकार है। चीजों को बेचने के निये यह जरूरी है कि मोग उनसे पिचित हो, उनके गुणों को जानें ग्रीर लोगों में उनको खरीदने की इच्छा उत्पन्न है। इसमें निये विज्ञान की मानस्यकता होगी। मफल निज्ञान मनोबेजानिक मणील पर ग्राथारित है। स्पष्ट है कि विकास के क्षेत्र में मनोविज्ञान का कितना महत्व है।

मार्गे धयवा कुछ राजनैतिक कारक हो सकते हैं परन्तु ध्रियन्तर उनमे मनौर्वतानिक कारक महत्वपूर्ण कार्य करते है। यही कारण है कि कही तो बड़ी से बड़ी बात हो जाने पर भी कोई समर्थ नहीं होता थ्रीर किमी दूपरे उद्योग में किमी छोड़ी मी बात जैते निरीक्षक स्वयदा प्रज्ञमक के बट्ट वचन वीलने को हो तेकर जबंदल हहताल हो जाती है। श्रीद्योगिक समर्थों के विकट रूप घारण कर लेने के मूल में बहुवा मनौर्वतानिक कारक ही होते हैं। श्राद्ध, इन समर्थी को निवदाने के सिंख केवल प्राधिक क्या कार्यों के सिंख केवल प्राधिक क्या कार्यों मही है, बहिल उन कार्यों के मी दूर किया जाना मोर्था जो मनीवेजानिक होट से इन नमर्थों के तिबे उत्तरदायी है। यदि इन मनोर्वज्ञानिक कारको पर पहले से ही मजर रखी जाय तो श्रीद्योगिक समर्थों की सस्या बहुव कम की जा पकती है। इन मनोर्वज्ञानिक कोरको पर स्वाने से ही मजर रखी जाय तो श्रीद्योगिक समर्थों की सस्या वहुव कम

(११) व्यक्तिगत घाचरण की समस्याये (Problems of Personal Conduct)—जहां प्रतेक कर्मनारी योधोगिक परिस्थितियों में कुछ खराबी या कभी होने के कारण हुर्ज्यवहार करते हैं वहां प्रत्य कर्मनारियों के दुर्ज्यवहार के मूल कारण उनके प्रयोग व्यक्तित्व और चरिज से महत्वियत होते हैं। इस प्रकार के व्यक्तियों के धावरण को मुचारने के विजे दुर्ज्यवहार के कारणों का पता लगाने के विजे सौधोगिक मनोवैज्ञानिक की सलाह की प्रावस्थकता होती है।

उद्योगों के क्षेत्र में विभिन्न समस्याओं को मुजझाने में श्रीखोगिक मनोविज्ञान के योगदान के उपरोक्त विवेचन से यह स्पष्ट है कि बड़े-बड़े उद्योगों में श्रीबोगिक मनोश्रीवानिक के परामर्स की जितनी अधिक आवश्यकता है। इसी कारण धानकत अम्बितानिक देशों में बड़े-बड़े उद्योगों में श्रीबोगिक मनोवैज्ञानिक भी नियुक्त कियें आते हैं।

श्रीद्योगिक मनोविज्ञान के उद्देश्य (Aims of Industrial Psychology)

श्रीयोगिक मनोविशान के उद्देश्यों का वर्णन करते हुए मायम ने लिखा है, "श्रीयोगिक मनोविशान का उद्देन प्राथमिक रूप से प्रीयक उत्पादन नहीं है विल्क कमंत्रारी को उनके वार्य में प्रथिक सासानी प्रदान करता है। आवानी का वर्षे केवल सारीरिक सासानी न होकर मानतिक सासानी भी है।" व्यावहारिक मनोविशान की एक सासा के रूप में श्रीयोगिक मनोविशान के मुख्य उद्देश निम्नालिशित हैं —

-Myers, C. S., Industrial Psychology, 1929. p 14-15.

⁽१) कर्मचारी बरण (Personnal Selection) — ग्रीग्रोगिक मनोविज्ञान यह पता लगाना है कि निभी विशिष्ट कार्य के लिये उपयुक्त कर्मचारी का चुनाव

^{11, &}quot;The aim of Industrial Psychology is not primarily to obtain greater output but to give the worker greater ease at his work. Ease does not mean mere physical ease but also mental ease."

करने के लिए क्या किया जाना चाहिए जिससे एक और कार्य को उपयुक्त कर्मचारी मिल जाय और दूसरी और कर्मचारी को उसके उपयुक्त कार्य मिल जाय।

- (२) कर्मबारी के स्वास्थ्य को देखभाल (Care of worker's health)— नर्भवारी के वारीरिक और मानिमक स्वास्थ्य के अभाव में उद्योगों में ठीक प्रकार से नाम नहीं हो मनना । वारीरिक और मानिसक स्वास्थ्य पर नाम करते की परि-स्थितियों तथा वर्मवारी से मालिक समझ्य काथान प्रमाव परवाह । औषो-मिक मतीविज्ञान का उद्देश कार्य करने की उन आदर्श परिस्थितियों का पना लगाना है जिनमें क्यांवारी का वारीरिक और मानिसक स्वास्थ्य ठीक रह मके।
- (३) वर्मचारी के ख्राप्यिक हितों का संरक्षण (Protection of worker's economic interests)—द्याप्यिक हितों के संरक्षण के वर्गर मानिक क्षार्स्य ठीक गृही रह सबता छोर कर्मचारी को वार्य करने मे प्रेरणा गही मिल सकती । इतलिये प्रोधीगिर मनीविज्ञान कर्मचारियों के कार्य का मृहायक्त करने और उनके निये उचित वेक्न निर्माहित करने के विषय में वैज्ञानिक निर्माहित करने के विषय में विज्ञानिक निर्माहित करने कि विषय में विज्ञानिक निर्माहित करने के विषय में विज्ञानिक निर्माहित करने कि विज्ञानिक निर्माहित कि वि
- (४) कार्य करने की उपयुक्त विधियों का पना लगाना (Search of proper methods of work)—कारलानों में दुर्चटनामों का बहुत बड़ा कारण गतत विधियों से कार्य करना है। गतत विधियों से कार्य करने से पकान और अरोचकता भी बढ़ती है। अस्तु, औद्योगिक मनोविज्ञान का एक उद्देश्य दश्तरों और कारलानों से काम करने की उपयुक्त विधियों का पना स्थाना है जिनसे काम अधिक और अरुटा हो, यकान और अरोचकता कम हो तथा दुर्घटनायों न हो।
- (४) कुसमायोजन को दूर करना (Removing Maladjustment)— काराजानों में प्रतिक समये इतनिय होने है क्योंकि बढ़ी काम करने जाने सभी लोगों का भारानी परिम्तियों में उचित समायोजन होई। होता । अधिनवार सभी लोगों सनोवैज्ञानिक होते हैं। जो कुछ बाहरी परिन्थितियों का प्रभाव भी होता है वह भी मूल रूप में मनोवैज्ञानिक कारनों के कारण होता है। अस्तु, इस कुमसायोजन के कारणों वा पना लगाना धौर उने दूर करने के उत्तायों का मुझाव देना घोडोंनिक मगोविज्ञान का उद्देश्य है।
 - (६) बान करने ही बतायों में सुवार (Reform of working conditions)—देन प्रवार घोशीय मनोबेशानिक यह पता लगाता है वि बान करने की देवाये और घोशोभिक परिवेश कैंना होना चाहिए जिनमें वर्गवाधियों वा शारीधिक और मानिक स्वास्थ्य बना रहे। इन बान करने की बधायों में गुब्द हैं-उब्युक्त भीर पानिक स्वास्थ्य बना रहे। इन बान करने की बधायों में गुब्द हैं-उब्युक्त भीर पानित प्रवास की ब्यवस्था, स्वच्छ और पर्याण वायु की स्थवस्था, प्रयिक गोर का प्रमाव, बाम के बीच में साराम तथा स्त्री पुर्म क्षेत्रपारें की दिनवर्षों की कावस्थकायों के लिये उत्पूक्त प्रवाध इस्तरि ।
 - , (७) मतीनों में सुचार (Reform in machines)—काम करने में पकान इमे हो स्रोर दुर्यटना न हो इसका जिनना उत्तरदायित्व कर्मवारी पर है उनता ही इस

बात पर भी है कि मशीने सही प्रकार की बनी हो । श्रस्तु, श्रीवोगिक मनोवैज्ञानिक मशीनो श्रीर श्रीजारों में सुधार करने के विषय में महत्वपूर्ण सुझाव देते हैं।

- (द) मानवीय सम्बन्धों में मुपार (Reform in human relationships)— ध्यवसास श्रीर उद्योग में उपयुक्त बाताबरण श्रीर कर्मचारियों में स्वस्थ नीतिमत्ता बनाये रखने के लिये पह आवश्यक है कि कर्मचारियों श्रीर प्रवाधको तथा कर्मचारियों में सापम में मानवीय सम्बन्ध पच्छे हों। श्रीद्योगिक मनौबैज्ञानिक का एक उद्देश्य इन सम्बन्धों को बेहतर बनाने के लिये सुवाद देना है।
- (१) उद्योग में मानवतावाशी दृष्टिकोण (Humanistic approach in Industry)—मनोवैज्ञानिक ग्रध्यवनों से यह तिद्ध हो चुका है कि उद्योगों में मानव- तावाशी दृष्टिकोण प्रपताये दिना मानवीय सम्बन्ध अच्छे नहीं रह सकते । इसके विये उद्योगपितयो श्रीर श्रमिको तथा कर्मचारियो श्रीर प्रबन्धको के सम्बन्ध अच्छे नताये जाने चाहिये श्रीर उनके बीच का स्थवपान दूर किया जाना चाहिये। श्रीयोगिक मनोवैज्ञानिक उद्योग के क्षेत्र में मानवतावादी दृष्टिकोण फैलाने में सहायता करते हैं।

ग्रौद्योगिक मनोविज्ञान का मूल्य (Value of Industrial Psychology)

(१) श्रम समस्याओं का मुलद्वाव (Solution of Labour problems)—
व्यवसायों और उद्योगों के क्षेत्र में किसी न किसी बात को लेकर बहुधा हमाई उठ
काई होते है और कभी-कभी इनका रूप अध्यधिक मयकर हो जाता है जिससे श्रमिकों
सोर पूँजीपतियों दोनों को ही हानि पहुँचती है। ज्ञायों के मूल मे मनोबेतानिक
तनात होते हैं। इन तनावों का अध्ययन मनोबिद्यान का विषय है। इस प्रकार मनोविज्ञान श्रीधोंगिक झगडों को मुलज्ञाने में सहायक सिद्ध होता है। आवक्त कर्मवारियों और माजिकों के सम्बन्ध प्रच्छे बनाये रखने के विषये जो उपाय अपनाये जाते
हैं वे लाखे काल तक वास्तविक श्रीधोंगिक परिस्थितियों में मनोबेजानिक प्रयोग और
सिरोक्षण के फलस्वस्प विकत्तित हुए हैं और किसी भी व्यक्ति की इच्छा से उन्हें
बदला नहीं जा सकता। सब तो यह है कि किमी भी प्रकार के बगडे को सुलक्षाने

में उसमें निर्देश विभिन्न कारकों को अका-अत्तर्भ करता आवश्यक है और मौधोषिक संबर्ध के विषय में यह कार्य मनीवेजानिक ही कर सहता है। उदाहरण के विश्वे सन्हों में एक मुख्य तत्व अविकास विभिन्नतामें हैं विनक्त प्रव्यवन मनीवेजान में किया जाता है। जिस प्रकार शारीरिक रोग उस्तम्न होने पर चिकित्सा शास्त्री से राह्मस्ता की जाती है और सामाजिक सारमाओं के विषय में समाजशास्त्री मी राम जो जाती है उसी प्रकार उद्योग के क्षेत्र में मनोवेजानिक समस्याधों को पुलक्षाने में एक विवेधात्र के रूप से मनोवेजानिक की राम की जानी माहिए ।

- (२) दुर्गटनाम्में की रोकयाम (Prevention of Accidents)—उद्योग के क्षेत्र में मंत्रीविज्ञान ने न केवल सपयों को सुलसाये में सहायदा दी हैं बल्लि दुर्गटनाम्मों की रोकयाम के विषय में भी महत्वपूर्ण सुसाव दिये हैं। मनोवेज्ञानिकों ने यह
 पता लगाया है कि मद्योगों में प्रेर यन्त्र किस प्रकार की बनाई जायें, कैसे चलाई जाये
 योगों में किस प्रकार से कमानुसार लगाई जाये जिससे दुर्गटनाये कम से कम
 हो। मनोवेज्ञानिक कर्मचारियों की दुर्गटना उन्मुसता का अध्ययन करके उमको दूर
 करने के विषय में भी सुझाव देता है।
- (३) अभिवृक्तियों के प्रस्ययन (Study of Aptitudes) कारखाने मे कैसी भी प्रच्छी परिस्थितियां क्यों न हो जन पिन्धितियों का लाभ उठाना कर्मचारियों को अभिवृत्तियों पर निर्भर होता है। यदि थे अभिवृत्तियों कार के अनुकृत की कार्य होता है। यदि थे अभिवृत्तियां कार्य के प्रतिकृत्त है तो परि-स्थितियां कितनी भी प्रच्छी होने पर भी कार्य नहीं होता। अभिवृत्तियों का प्रभयन परि मां मनोर्चितान का निष्य है और मां मनोर्चिता कर ये उद्योगपितयों की महावता करता है।
- (४) नीतिमला बनाये रखना (Maintaining morale)—कार्य के गुण ग्रीर मात्रा में मुणार करते के लिये क्या उत्पादन के स्तर को बनाये रखने के लिये व्यवागां ग्रीर उद्योगों में उन्ह नीतिमत्ता बनाये रखने की आवश्यकता होती हैं। नीतिमत्ता को प्रमेक मनोर्वज्ञानिक कारक प्रभाविन करते हैं जैसे—सहिष्णुता ग्रीर स्वतन्त्रता, त्याम की भावना, उपयुक्त नेतृत्व की उपस्थिति इत्यादि। इन का प्रध्यमन करके मनोर्वज्ञानिक नीतिमरा बनाये रखने के विथे मुक्षाव देता है।
- (४) उपयुक्त नेतृत्व उत्पन्न करता (Creating proper leadership)— नेनृत्व का सम्परम समाज मनीविज्ञान का विषय है। उद्योग के क्षेत्र में सुगरवाईबर तथा मैनेजर इत्पादि को केवल पदाधिकारी हो नहीं बल्कि सच्छे नेता भी होता पाहिसे सम्पद्म वे कर्मचारियों से ठीक प्रकार के कार्य नहीं से सकते। इस नेहृत्व के लिये किन-किन गुणों की आवस्यकता है और उन गुणों को किस तरह उत्पन्न किया पा सनता है प्रपद्म किस ब्यक्ति में ये गुण हैं और किम में नहीं, इन सब बगांगे मा पता लगाने में समाज सनोविज्ञान उद्योग और व्यवसाय के क्षेत्र में सहायग्रा करता है।

- 30
- (६) व्यवितगत विभिन्नताओं का माप (Measurement of Individual differences)-व्यवसाय और उद्योग में सफलता के लिये यह आवश्यक है कि भिन्न-भिन्न कर्मचारियों को उनकी व्यक्तिगत विभिन्नताओं के अनुरूप कार्य बाटे जायें। ऐसा होने पर वे अपने कार्य को अधिक मनोबोग से करेंगे और उत्पादन की मात्रा श्रीर गुण दोनों मे विकास होगा। व्यक्तिगत विभिन्नतान्नों का पता अनेक प्रकार के मनोवैज्ञानिक परीक्षणो से चलता है। ग्रस्त, इस क्षेत्र में मनोवैज्ञानिक की सहायता ग्रत्यन्त ग्रावस्यक है।
- (७) क्यालता के अध्ययन (Study of Efficiency) उद्योगों में काम करने वाले वर्मचारियों में विशिष्ट कार्य को करने के लिये एक सी कुशलता नही होती । मनीवैज्ञानिक परीक्षणों से यह पता लगाया जाता है कि किसी काम को करने से किस व्यक्ति में कितनी नुशलता है। यह ही नहीं बल्कि कुशलता के मार्ग में बाधाग्री को दूर करने और पुश्चलता बढाने के विषय में भी मनोवैज्ञानिक महत्वपूर्ण मुझाव देता है।
- (६) मनोवंज्ञानिक परीक्षणी का प्रयोग (Use of Psychological tests)-आधुनिक काल में व्यवसायों और उद्योगों में भिन्न-भिन्न पदों के निये उपयुक्त कर्म-चारियों का चुनाव करने के लिये मनोर्वज्ञानिक परीक्षणों का वहें पैमाने पर प्रयोग निया जाता है। इन परीक्षणों में बुद्धि, रुचि, ग्रामिरुचि तथा व्यक्तित्व के परीक्षण मुख्य है। कभी कभी बुछ परीक्षणों में अनेक परीक्षणों को मिलाकर परीक्षणमालाओं का प्रयोग किया जाता है। जहाँ कुछ परीक्षण व्यक्ति के परीक्षण के लिये बनाये जाते हैं वहाँ समूह परीक्षण समूह का अध्ययन करने में काम आते हैं। इन परीक्षणों की ग्रपती सीमायें है। फिर भी इनकी सहायता से उद्योगों में भर्ती के कार्य में महत्वपूर्ण सहायता मिलती है।
- (६) गति और समय के प्रध्ययन (Motion and Time Studies)-भिन्त-भिन्न व्यक्तियो की कार्य करने की गति भिन्त-भिन्न होती है और इसीलिय ने एक ही कार्य को करने में भिन्त-भिन्न समय लगाते हैं। आधुनिक काल में गति ग्रौर समय के अध्ययनों से कर्मचारियों धौर औद्योगिक यन्त्रों की कुशलता का पता लगाया जाता है। गति ग्रीर समय के विश्लेषण से किसी नाम की करने की वेहतर विधियी का पता लगाया गया है। गति के अध्ययनों से आवश्यक गतियों को निकाल कर श्रम ग्रौर समय की बचत की जाती है। समय के अध्ययनों से समय की हानि को बचाया आता है। इस प्रकार आधुनिक कारसानों में यन्त्रों और बैठने के स्थानों तया कर्म-चारियों की मद्राक्रों को इस प्रकार व्यवस्थित किया जाता है कि कार्य अधिक कुशलता से होता है और समय की वचत होती है।
- (१०) श्रीद्योगिक प्रशिक्षण सम्बन्धी सहायता (Aid in Industrial Training)--- ब्रानुनिक काल मे यह माना जा चुका है कि विशिष्ट प्रकार के प्रशिक्षण देने से कर्मचारियों की क्शलता में महत्वपूर्ण बृद्धि होती है और प्रशिक्षण पर किया गया

सर्ची कई गुना होकर वापिस झा जाता है। प्रतिक्षित व्यक्ति दुर्घटनायें भी कम करते हैं और उनके कार्य की सामा और गुण अप्रधारित व्यक्तियों से सब कहीं स्थिक होते हैं। इसिक्ये एक धोर सो बिभिन्न पदों के तिये विभिन्न ग्रकार के प्रशिक्षण की मांग की जाती है और इसरी और कर्मचारियों की सम्मन्तम्य पर विशिष्ट प्रकार का प्रविक्षा वेने का प्रवन्त किया जाता है। इनसे अन्त में उद्योगपित्रों को भी साम होता है। प्रविक्षण के आधारों और विभिन्नों आदि के सम्बन्ध में मुखाब देना मनो-वैज्ञानिक गर कार्य है।

(११) प्रेरणा सम्बन्धी सुवाब (Suggestions concerning Motives)—
किमी भी कार्य में प्रपत्ति के लिये कर्मचारों में प्ररेणा होनी आवत्मक है। यह प्ररेणा
बेतन विह, परोल्गित, प्रमता अपवा निसी भी अस्य प्रकार से हो । यह प्ररेणा
रेतणा के प्रभाव में प्रवादा सम्तावा होने पर कर्मचारियों के कार्य भी साथा होरे
गुज दोनो ही पिछड जाते हैं। प्रेरणा का वियोध अध्यापन मनोविज्ञान का विषय है।
मनौवैज्ञानिक ही यह बता सप्ता है कि कर्मचारियों को कार्य की माता और गुण मे
युद्ध वरने के लिये केंद्र प्ररेश किया जा सकता है, कैस उजकी प्ररेणाओं को हड़तानों
के मार्ग में जाने से रोका जा सकता है, वेतन के कीन ने मिखान्त नवसे अधिक प्ररेणा
वैचे वाले निख होते हैं तथा पन व्याप न वर्स्त भी प्रराण किया प्रकार बढ़ाई जा सकती
है। इत सब मुझाबों से उद्योग के क्षेत्र में महत्वपूर्ण कार्य होता है।

(१२) धकान और धरोचकता के ध्रम्यम (Studies of fatigue and monotony)—उत्पादन की मात्रा और गुण में बृद्धि के मार्ग में मनसे बड़ी वाजाये धकान और अरीवकता है। इनके क्या कारण है और ज कारणों को कैसे दूर किया जा तकता है इस सम्बन्ध में मनोवैज्ञानिकों ने महत्यपुर्ण प्रव्ययन किये हैं। जिसे ज्योगों में धकान और अरोधकता की दूर करने में बड़ी सहायता मिली है।

(१३) व्यावसायिक निरंशन में सहायता (Aid in Vocational Guida noc)—व्यावसायिक निरंदान से तास्तर्य विभिन्न व्यक्तियों के मनौर्वेद्वासिक परिश्वणों वारा उननी पोणसाधों का पता लगाकर उन्हें उपष्ठका व्यवकाम के विचय में प्रधाय देना है। मह मनौर्वेद्वासिक हारा दी गई सलाह है जिस पर प्रमत्न करके कर्मवारी धमनी योग्यतायों का पूरा लाग उटा सकता है। धाधुनिक प्रगतिकीच देवों में विका प्रमाण करने से पहले हो व्यावसायिक निर्देशन के हारा व्यक्ति को उसके मानी व्यवसाय के सम्वत्य में परामार्थ स्थायताय के सम्वत्य में परामार्थ हमता होता है जिससे कि वह उस व्यवसाय के सियं धावस्यक पिता प्राप्त कर सके।

(१४) विज्ञापन श्रीर विषय में सहायता (Aid in Advertisement and Selling) — उद्योग के धिक में मनीविज्ञान ने केवल उत्पादन बढाने के विषय में परा-सर्प नहीं दिया है बल्कि उत्पादन बढाने के विषय में भी भर्प नहीं दिया है बल्कि उत्पादन वाहुज के विज्ञापन धीर विज्ञन के विषय में भी मृत्स्वपूर्ण मुझाव दिखे हैं। विज्ञापन अवधान के मनीविज्ञान पर आधारित है। मनो-विज्ञान में सब्धान में महासक बारकों का विशेष अध्ययन विचा जाता है और फिर विज्ञापन भी विषय वस्तु, विन्याता (lay out) धादि वो श्रवधान के निषयों के अनुसार

इस प्रकार का बनाया जाता है जिनसे वह प्रिषिक से प्राधिक लोगो का प्रिषिक से प्रिषक प्रयान प्राकृपित करें। इसका एक उदाहरण राष्ट्रि के समय बिजली से बल्बो द्वारा विज्ञापन है। विज्ञापन के साय-साथ माधुनिक व्यवसाय में वस्तुओं के विजय में भी नानी बातानिक उपाय प्रपनाने का प्रयास किया जाता है जिससे प्राहक को बस्तु की उपयोगिता के विषय में भली प्रकार सस्तुष्ट कर दिया जाये और वह बस्तु को सरीदिन पर राजी हो जाय। मनोबैज्ञानिकों ने बस्तु को सरीदिन और वेचने की प्रक्रिया का अध्ययन करके इस सम्बन्ध में महत्वपूर्ण सुझाव उपस्थित किये हैं। उन्होंने केवल यही नहीं बतलाया है कि दुकानदार अपनी बस्तु को सरीदिन के सिये प्राहक को कैसे राजी करने यहिन यह भी बतलाया है कि प्राहक कि प्रकार दुकानदार की बातों में भाने से बीचे।

उपरोक्त विवेचन से स्पष्ट है कि उद्योग के क्षेत्र मे मनोविज्ञान का ग्रास्यधिक महत्व है भौर यह महत्व बढता ही जा रहा है।

सारांश

ज्ञाजकल उद्योग के क्षेत्र में विभिन्न समस्याओं को जुलझाने के लिये मनो-विज्ञान का प्रयोग बहुता जा रहा हैं। उत्यादन की समस्याय, विक्रय की समस्याय, काम करने की परिस्थितियों का सुधार तथा उद्योग के क्षेत्र में मानवीय सम्बन्धों की कठिनाहुयों की मनोविज्ञान की सहायता से सुसत्याया ज्ञा सकता है।

श्रीखीतिक सनोविज्ञान का विकास — मनोविज्ञान का जन्म मानसिक वर्षान के रूप में हुया । उनसे मन श्रीर कारा- के सम्बन्ध की विवेचना को जाती थी । समयहर्खों जाता की में साहचयंवाद का किकास हुया । बोरू ने वादिन मनोविज्ञान का मुम्पात किया । श्रद्धारहुखों जाताकों में साहचयंवाद का किकास हुया । बोरू ने वादिन मनोविज्ञान का समयाकों पर विचार किया । मनोविज्ञान के वंज्ञानिक रूप का जन्म उन्नोववी जाताकों में हुया । इसमें वृष्ट, टिचनर, कंटेल, गात्रन्त, एर्वियाहास और वित्यप्त जेस्स ने सहत्वपूर्ण कर्ष किया । सनोविज्ञान के वंज्ञानिक रूप का जन्म उन्नोविज्ञान जेस ने सहत्वपूर्ण कर्ष किया । वेसर्ची जाताकों में ध्यवहारवाद, मनोविज्ञान को स्वतंत्र वाद्यामी के रूप में मनोविज्ञान का विकास हुया । कृत्रम मनोविज्ञान को स्वतंत्र मालकों के स्वतंत्र मनोविज्ञान को स्वतंत्र मालकों के प्रवास होने लगा । इनमें एक शाला ग्रीखोगिक मनोविज्ञान के नाम से विकास हुई । सत्रहुखों और श्रद्धारहुखों शताब्दों में गति के सम्बन्ध में अनुसत्यान हिए यो । उन्नोतिबं ज्ञानका के ग्रारिक कार्य मालका हुया । वेसर्व द्वाराह्यों में शताबिज्ञान के प्रवास हुय । वेसर्व द्वाराह्यों में प्रवास कार्य प्रवास क्या वा उनने समायोजका और वहता बढ़ाने के सम्बन्ध महत्वपूर्ण योगदान मुन्स्टर्बर्ग का या । उनने समायोजका और वस्ता बढ़ाने के सम्बन्ध में स्वतंत्र महत्वपूर्ण योगदान मुन्स्टर्बर्ग का या । उनने समायोजका और वस्ता बढ़ाने के सम्बन्ध महत्वपूर्ण योगदान मुन्स्टर्बर्ग का या । उनने समायोजका भीर योजना से अड़ दिया । स्वतंत्र महत्वपूर्ण में में भोशोगिक मनोविज्ञान का विकास हुया — म्युन्यन्यान कर्य वान समायोज में से सावास में में भोशोगिक मनोविज्ञान का विकास हुया — म्युन्यन्यान कर्य वान समायोज में से सावास में में भोशोगिक मनोविज्ञान का विकास हुया । अपनी से प्रवृत्यान कर्य का सावास में से प्रवृत्यान कर्य

श्रीर श्रीद्योगिक संघों की स्थापना को दिशा में महत्वपूर्ण कार्य हुआ। कुछ प्रत्य भी अकाशित हुये और पत्रिकार्य भी निकलते लागीं। इन्नुतंव में श्रीद्योगिक स्वास्थ्य अनुत्यवात वोर्ड श्रीर श्रीद्योगिक मनोविज्ञान के राष्ट्रीय इन्स्टीट्यूट के श्रीद्योगिक मनोविज्ञान का चिकास किया। क्सा में अम के केन्द्रीय इन्स्टीट्यूट के श्राधीन व्यापक अनुतन्यान हुए। हालंब, बेल्जियम, पोलंब, इन्ती, रचेन, प्रान्त्रियम, स्वीटजरालंब श्राहित श्रम्य योरपीय देशों में भी विनिन्न दिशाओं में श्रीद्योगिक मनोविज्ञान का विकास हुआ। एशिया में जापान में विशेष कर से इस क्षेत्र में प्रति हुई। श्राजकल नारत्यवर्थ में भी श्रीद्योगिक मनोविज्ञान के विभिन्न क्षेत्रों में श्रनुतन्यात किए जा रहे हैं, वश्रिष श्रमात्व श्रीर अनुतन्यान तथा श्रीद्योगिक संघ सभी दिशाओं में देश श्रमी बहुत पीछे हैं।

श्रौद्योगिक मनोविज्ञान थया है—श्रौद्योगिक मनोविज्ञान, मनोविज्ञान को वह ज्ञाखा है जो श्रीद्योगिक विरिध्यतियों में मालव व्यवहार का श्रव्यवन करती है। वास्तव में यह व्यावहारिक मनोविज्ञान को गालव कही जानी चाहिए। मनोविज्ञान को परिभाषा करते में विभिन्न वालों को स्वयद क्या है। संधीय में श्रीद्योगिक मनोविज्ञान को परिभाषा करते में विभिन्न वालों को स्वयद किया है। संधीय में, श्रीद्योगिक मनोविज्ञान को पहिष्मा को वह शाखा है। त्रिक्से श्रीद्योगिक परिस्थितियों में मानव व्यवहार का श्रम्ययन किया जाता है और श्रीद्योगिक धीर में उत्पन्न होने वाली व्यवहार सम्बन्धी समस्याओं को मुनदाने के विषय में स्वतृत्तव्यत्त किया जाता है।

श्रौद्योगिक मनोविज्ञान श्रीर सामान्य मनोविज्ञान —श्रौद्योगिक मनो-विज्ञान में सामान्य मनोविज्ञान के तिद्धान्तों को श्रोद्योगिक परिस्थितियों में प्रयोग किया जाता है। सामान्य मनोविज्ञान श्रीर श्रौद्योगिक मनोविज्ञान मे प्रकृति, क्षेत्र ग्रीर दृष्टिकोण का श्रन्यर है। किर भी रोगे पराभर पुरक हैं। श्रौद्योगिक मनोवेज्ञानिक के लिए सामान्य मनोविज्ञान का जान श्राव्यक है।

श्रीद्योगिक मनोचिज्ञान को प्रकृति—श्रीद्योगिक मनोचिज्ञान को प्रकृति चैज्ञानिक है। विज्ञान सीमित क्षेत्र का प्यवस्थित प्रध्यवन है। उसकी विशेषता वैज्ञानिक पद्धति है। येज्ञानिक पद्धति के मुख्य सीपान निरोशत्य, निरोशय को लिखना, वर्धीकरण, साधारणीकरण तथा परीक्षण है। विज्ञान के मुल तत्य वैज्ञानिक पद्धति, तथ्यस्तकता, साधार्भीमितता, प्रामाणिकता, कार्य-कारण सम्बन्धों को खोज तथा भविष्य वाणी करने की भिन्त हैं। इन तत्वों के साधार पर परीक्षा करने से स्वीद्योगिक मनोधिकान ने विज्ञान के सभी सावष्ठपक ताव्य मिलते हैं।

श्रीद्योगिक मनोविज्ञान का क्षेत्र—(१) उद्योग के झाविक, सामाजिक भ्रोर मनोवेंसानिक पहलू, (२) कार्य परिवेश के भीतिक पहलू का प्रस्थवन, (३) मानव सम्बन्धों के सिद्धान्त, (४) सिम्बृलिसों क्षीर प्रेरकार्य का प्रस्थवन, (४) मानिक स्वास्थ्य के विद्धानों का प्रस्थयन, (६) मानवीय सम्बन्धों का प्रस्थयन।

भौद्योगिक मनोविज्ञान की समस्यायें—(१) उपयुक्त काम के लिए

उपयुक्त व्यक्तिका चुनाव। (२) कर्मचारियों का प्रशिक्षण, (३) उद्योग में नीतिमत्ता, (४) उद्योगों में मानवीय सम्बन्ध । (४) यकान और ऊब, (६) थ्रौद्यो गिक दुर्घटनायें, (७) मौतिक परिवेश के प्रति ब्रम्कियायें, (६) जलादन की समस्याय, (६) विकय की समस्याय, (१०) झीछोगिक संघर्यों की रोक्याम और निवटारा, (११) व्यक्तिगत भ्राचरण की समस्यायें।

श्रौद्योगिक मनोविज्ञान के उद्देश्य---(१) कर्मचारी वरण (२) कर्मचारी के स्वास्थ्य की देखभाल, (३) कर्मचारी के प्राधिक हितों का संरक्षण, (४) कार्य करने की उपयुक्त विधियों का पता लगाना, (४) कुसमायोजन को दूर करना। (६) काम करने की दशाश्रों में सुधार, (७) मशीनों में सुधार, (८) मानबीय सम्बन्धों में सुधार, (६) उद्योग में मानवतावादी दृष्टिकोण।

श्रीद्योगिक मनोविज्ञान का मूल्य--(१) धम समस्याओं का सुतन्नाव, (२) बुर्घटनाम्रो की रोकथाम, (३) म्राभिवृत्तियों के म्राध्ययन, (४) नीतिमता वनाए रखना, (४) उपपुत्रत नेतृत्व उत्तरन करना, (६) व्यक्तिगत विभिन्ननाओं का साप, (७) कुदालता के झध्ययन, (६) सनीवेतानिक परीक्षणों का प्रयोग, (६) गति ग्रौर समय के प्रध्ययन, (१०) ग्रौद्योगिक प्रशिक्षण सम्बन्धी सहस्रता, (११) प्रेरणा सम्बन्धी सुसाव, (१२) थकान श्रीर घरोचकता के प्रम्ययन, (१३) व्यावसायिक निर्देशन में सहायता, (१४) विशापन श्रीर विकय में सहायता।

श्रभ्यास के लिये प्रश्न

९. व्यायसायिक मनोविज्ञान से आप क्या समक्रते हैं ? विवेचना कीचिये कि यह सामाय मनोविज्ञान से किस प्रकार सम्बन्धित है ?

What is Industrial Psychology? Discuss how it is related to General Psychology. (Agra 1960)

२ क्या औद्योगिक मनोविज्ञान को मनोविज्ञान की एक विज्ञिप्ट शाखा वहा जा सकता है? विवेचना कीजिये ।

Is there a case for Industrial Psychology as a special branch of psychology ? Discuss.

र्शन्यायप्रकार के स्वरूप तथा क्षेत्र पर प्रवाश कालने हुए व्यवसाय मनोविकाल के विदास का वर्णन की जिते ।

Describe the development of Industrial Psychology pointing out its nature and scope " (Agra 1961)

 औद्योगिक मनोविज्ञान के बढते हुये क्षेत्र की सक्षेप में बतलाइये । Briefly indicate the expanding scope of Industrial Psy-

chology. ४. व्यावसायिक मनोविज्ञान का अध्यक्षन व्यवसाय से सम्बन्धित किन समन्याओं का समाधान

करने का प्रयत्न करता है ? What specific problems connected with industry does a

study of Industrial Psychology try to solve ? (Agra 1963) ६. औद्योगिक मनोविज्ञान के उद्देश्य और संख्न की विवेचना कीजिए ?

Discuss the aim and scope of Industrial Psychology.

(Karnatak 1968) ७, श्रीयोगिक मनोविज्ञान के क्वा कार्य होते हैं ⁹ उसके कुछ महत्वपूर्ण किया कलायो का उत्लेख करते हमें उद्योग को मनोविज्ञान की देन को सोवाहरण स्पष्ट कीजिये।

gents करत हुंच द्वारा वा नितासमां का देन वा सावाहरण ह्याद आजय। What are the functions of industrial psychologist? Mention some of his important activities so as to illustrate the contribution

some of his important activities so as to illustrate the contribution of psychology to industry. (Vikram 1967)

. श्रीवीषिक सम्बन्ध मध्य रूप से मनप्यों की हिन्द, प्रेरणा, स्थापी भाव तथा उद्देशों पर

निर्मर करते हैं। उपर्युक्त कथन के आधार पर औद्योगिक मनोविज्ञान के महत्व को आख्ना नीजिये। Industrial relations depend essentially on the interests,

industrial relations depend essentially on the interests, motives, sentiments and passions of human beings. Explain the value of the study of Industrial psychology in the light of this statement.

(Agra 1964)

औद्योगिक मनोविज्ञान की विधियां

(Methods of Industrial Psychology)

प्रोचोगिक मनोविज्ञान श्रीयोगिक परिस्थितियों में मानव अवहार का घटन करता है। यह ब्यावहारिक मनोविज्ञान की एक साला है। प्रस्कु, इतमें मूल रूप से उन्हीं विध्यां का प्रयोग किया जाता है जो कि व्यावहारिक मनोविज्ञान की एक साला है। प्रस्कु, इतमें मूल रूप से विध्या है। मनोविज्ञान के मत्वे स्थिम श्रीया विधि है स्थानि प्रयोग मिये हैं स्थानि प्रयोग विधि है स्थानि प्रयोग में नियन्तित परिस्थितियों में जो निष्कर्ष प्राप्त होते हैं वे श्रीवक प्रयाग होते हैं है अधिक प्रयाग होते हैं हो स्थानिक प्रयोग हिया होते हैं स्थानिक प्रयाग हिया हो स्थानिक प्रयाग हिया हो स्थानिक प्रयाग होते हो स्थानिक प्राप्त स्थान हो स्थानिक प्रयाग हिया जाता है। प्रथेप में, धौद्योगिक मनोविज्ञात की मुख्य विध्या निम्मलिज्ञत हैं ——

(१) प्रयोग विधि

(Experiment Method)

प्रमोग पहति वे पूछा गया प्रस्त है। इसमे प्रयोग करते वाले के सामने एक स्त होता है जिसका उत्तर पाने के लिये वह प्रयोग करता है। यह प्रस्त परिकल्का (Hypothess) पर झामारित होता है। यह परिकल्का प्रमुख के धानाए पर बनाई जाती है। प्रयोग के परिणामों से परिकल्का पित्र क्षत्र अपना प्रतिव होती है। पर उसके धामार पर वैज्ञानिक विद्याल बना लिया जाता है। प्रशिक्त कि स्ता होती है। पर उसके धामार पर वैज्ञानिक विद्याल बना लिया जाता है। प्रशिक्त कि स्ता हम्म विद्याल कर कि स्ता हमें पर उसके धामार पर वैज्ञानिक विद्याल बना लिया जाता है। प्रतिव कि स्ता हम्म विद्याल के स्ता हमें स्ता क्षा हमें स्ता विद्याल के स्ता हमें स्ता हमें स्ता विद्याल के स्ता हमें स्ता हमें स्ता हमें स्ता हम स्ता हमें स्ता

करणे के लिये उसने कच्चा लोहा डीने वाले वैयेलहम ईस्थात कम्पनी के मजदूरों पर प्रतिमा किया। उसने उत्तकी गतियो प्रीर काम करने की परिस्कितियों का प्रध्यन लिया और श्रीमक्षेत्र को क्यानी तात्र प्रधान करने के लिये कहा। उसने उत्तक रहे के लिये कहा। उसने स्वात्त पर प्रमान करने से उत्तादन तिनुना और योगुना बढ़ यथा जिसके उसना वित्तक सहा अवस्थान करने के उत्तक सिद्धान्त को नेक्स देलर के विद्यान को अवस्थान इस इस इस क्षात्र के अवस्थान करने विद्यान को अवस्थान उसने विद्यान को अवस्थान उसने हिस्स के अवस्थान करने विद्यान को अवस्थान विद्यान के अवस्थान विद्यान के अवस्थान के विद्यान के अवस्थान विद्यान के अवस्थान विद्यान विद्यान करना है इसीकियों अवस्थान के विद्यान करना विद्यान करना है इसीकियों अवस्थान करने विद्यान करना है होते हैं। यहां करण है कि अवस्थान क्षानी के अवस्थान करना है इसीकियों अवस्थान करना विद्यान करना है। अवस्थान करना विद्यान करना है। अवस्थान करना है।

(२) निरीक्षण विधि

(Observation Method)

मनोविज्ञान के क्षेत्र मे जहा-जहा परिस्थितियो का नियन्त्रण सम्भव नही होता वहा निरीक्षण विधि अपनाई जाती है। उदाहरण के लिये कर्मचारियो की अभिवृत्तियो को एक सीमा तक ही नियन्त्रित किया जा सकता है अथवा मालिक मजदर में तहाब को उत्पन्न करके नहीं देखा जा सकता। तनाव का अध्ययन करने के लिये जहां कही तनाव हो वही उसका निरीक्षण किया जाना चाहिये। हडताल शौर तालेबन्दी का उदाहरण लीजिये। इनका अध्ययन करने के लिये मनीबैज्ञानिक इन्हें उत्पन्न नहीं करता बल्कि जहां कही इसकी घटनाएँ होती हैं वहाँ सुक्ष्म निरीक्षण करता है। मबसे पहले वह हडताल और तालेबन्दी की स्थिति में कर्मचारियों और मालिकों के व्यवहार का सूक्ष्म निरीक्षण करता है और उसको सावधानी से नोट करता है। अनेक स्थानों पर इस प्रकार के व्यवहार का निरीक्षण करने के बाद वह उसका विश्लेषण करके स्थल प्रतिमानों का पता लगाता है और उनके आधार पर हड़ताल कौर सातेबन्दी के विषय में सामान्य सिद्धान्त उपस्थित करता है। औद्योगिक मनो-विज्ञान में निरीक्षण विधि के प्रयोग में प्रयोग विधि के समान बयार्थता नहीं हो सकती क्योंकि निरीक्षण पर व्यक्तिगत पूर्वाग्रहों का प्रभाव पड सकता है। उदाहरण के लिये साम्यबादी विचारों का वैज्ञानिक पंजीपतियों के व्यवहार में सब नहीं शीपण की गन्य पाता है और बहुधा श्रमिकों का स्रधिक पक्ष लेता है। इसी प्रकार कुछ वैज्ञानिक र्थामको के विरुद्ध होने के कारण पक्षपालपूर्ण निरीक्षण कर सकते हैं। किन्तू इस प्रकार का पक्षपात सम्मास भीर प्रशिक्षण से प्राप्तानी से दूर किया जा सकता है। बास्तव में, जैसा कि पीछे बतलाया जा चका है, प्रयोगात्मक विधि निरीक्षण विधि

का स्थान नहीं से सकती क्योंकि श्रीद्योगिक मनोविज्ञान में श्रीक व्यवहार ऐसे होते हैं जिनको कृतिम रूप से उत्पन्न नहीं किया जा सकता श्रीर जिनका पूरी तरह से निरीक्षण नहीं किया जा सकता।

(३) साक्षात्कार विधि (Interview Method)

श्रीचोगिक मनोविज्ञान में अनेक क्षेत्रों में साक्षात्कार विधि का प्रयोग किया जाता है। उदाहरण के लिये कर्मचारी वरण में सही कर्मचारी के चुनाव के लिये सावेदनकारियों का साक्षारकार किया जाता है। इसके अविरिक्त उचीगों में मुपारी के प्रति कर प्रति कर चित्र के प्रति कर्मचारियों के अपित तत मत को जानों के प्रति कर्मचारियों के अपित तत मत को जानों के किये उनका सलग-प्रति साक्षारकार किया काता है। साक्षारकार में साधारकारकारी और साक्षारकारवाता आगनो-सामने बैठने हैं। इसमें सफलता इस बात पर निर्भर है कि साक्षारकारवाता आगनो-सामने बैठने हैं। इसमें सफलता इस बात पर निर्भर है कि साक्षारकारवाती श्री तरीके से ऐसे प्रमृत पूर्व जिनके जमें पत्रव विश्व वात का पता पल जाये। इसकी विश्वेषया यह है कि इसमें साक्षारकारकार्ती और साक्षारकारवातों में ब्यानिताय सम्बन्ध स्थापित होता है नित्र वहुत वी ऐसी यातें मालून होती हैं विनका पता अन्यया नहीं पल सकता यदि साक्षारकारवाता क्षिम्य का उत्तर देने में सकोच करता है तो उद्योग के वेकर देनातिक यहुया कर्मचारियों, प्रवण्यको और मालिको से साक्षारकार करने महत्वपूर्ण वातों का पता चगाते हैं।

(४) সহনাবলী বিঘি (Questionnaire Method)

प्राजकल उद्योग के रहे में क्येंचार मिरामाण प्राजकल उद्योग के रहे में क्येंचार में प्रता का पता लगाने के लिये एक ग्रन्थ विधि प्रस्तावली विधि में, जैंना कि उसके नाम से स्पष्ट है, कुछ चूने हुवे प्रस्तो की सूची होती है जिनके उत्तरी है। यत्त्व की वात पता लगाती है। यत्त्व (Closed) प्रस्तावली में प्रस्तों के मामने 'हों मा 'ल' लिला रहता है जिनने से परोआर्थी गलत सब्द को काट देता है और सही के भ्रामें पिशान लगा देता है। प्रह्मी (Open) प्रस्तावती में प्रस्त का कुछ ग्रन्थों मा पत्तिकों में उत्तर देता होता है। प्रस्तावती विधि में निम्मलिखित कटिना-इसी हैं—

- (1) बहुधा उत्तरदाता सही बात को छिपा लेता है और गलत उत्तर देता है।
 (11) कभी-कभी प्रदन इस प्रकार के होते हैं कि उनका अर्थ वैज्ञानिक के लिये
- (u) कभा-कभा प्रश्त इस प्रकार के हात है कि उनका अर्थ वैज्ञानिक के लि - कुछ ब्रीर होता है ब्रीर उत्तरदाता कुछ ब्रीर समज्ञता है ।
 - (iii) प्रश्तायली में बहुधा बिना सोचे विचार उत्तर लिख दिये जाते हैं जिससे गलत निष्कर्ष प्राप्त होते हैं।

उपरोक्त कठिनाइयों के बावजद प्रक्तावली विधि में साक्षातकार विधि से कम

समय लगता है क्योंकि सैकडो प्रश्नाविषयों छपवाकर बटवाई जा सकती हैं या डाक द्वारा भेजी जा सकती हैं और उनने प्राप्त उत्तरों के ब्राधार पर प्राप्ताणी से निष्कर्षे निकाले जा सकते हैं। किन्तु फिर प्रश्नावली विधि में ब्रगुबन्धानकर्ता और उत्तरदाता में व्यक्तिगत सम्बन्ध स्थापित न होने के कारण सही बात पूरी वरह नहीं मालूम क्षेति।

(५) मनोवैज्ञानिक परीक्षरा (Psychological Tests)

श्रीयोगिक मनोविज्ञान में प्रमुख समस्या विशेष कीयें के लिये उपयुक्त कर्मचारी का वरण है। इसके जिये श्रनेक प्रकार के मनोवेजानिक परीक्षणों का प्रयोग किया जाता है जिनसे कर्मचारी की योग्यतायों का तता चलता है। श्रव यदि उनने विशेष कार्य के उपयुक्त योग्यता दिखलाई पड़वी है तो उसे यह कार्य सीप दिया जाता है। मनोवेजा-निक परीक्षणों में मुख्य निन्नलिखित हैं —

- (म) मृद्धि परीक्षण (Intelligence Tests)—बुद्धि परीक्षणों में कुछ प्रस्तों के उत्तर वा कुछ नावों के सम्पादन के द्वारा ब्यांकि अध्यक्ष समूद्र की बुद्धि की परीक्षा वो जाती है। भिन्न-भिन्न अगुत्त में भिन्न-भिन्न अगुत्त में स्वाचित्र क्षयक्ष प्रमोग किये जाते हैं। बुद्धि परीक्षण रामिक अध्यक्ष अस्तिम्बद्धिक हो एकते हैं। निम्न-भिन्न परिस्थितियों में दगने से एक अध्यक्ष दुद्धि अभ्यक्ष प्रावस्थन होती है। व्यागों के मिन्न-भिन्न वार्ष के विते भिन्न-भिन्न बुद्धिकिय धावस्थक होती है। बुद्धि परीक्षणों द्वारा बुद्धिकविय पता क्षायक होती है। बुद्धि परीक्षणों द्वारा बुद्धिकविय पता क्षायक होती है। बुद्धि
- (व) विशेष मानसिक योग्यताम्रो के परीक्षण (Tests of Special Ablities)-मुख कार्या में कुछ विदोप मानमिक योग्यताम्रो की झाव्यकता होती है। इसकी जानने के निष्ये कुछ विदोप परीक्षण प्रयोग किये जाते हैं। इस प्रकार के परीक्षण का एक उदाहुएण समरीका के शाइकालॉजिकल कारणोरोजन की परीक्षण वेंद्री है जिसमें याचिक तकें, श्रक मम्बन्य योग्यता, प्रमूर्त तकें, श्रान्तरिक्षिक सम्बन्ध, यन्त्रवत तकं, लेखा सम्बन्धी गति और यचार्यता तथा पापा सम्बन्धी प्रयोग के परीक्षण हैं। विदोप मानसिक योग्यताम्रो की परीक्षण प्रविद्ध हैं।
- (स) प्रसिष्धि परीक्षण (Aputude Tests)—प्रसिष्धि परीक्षणों में सान्त्रिक सोमवा के परीक्षण के विषे मिनेसीटा यान्त्रिक सवोजन परीक्षण और प्रान्तिक सुस का बैनेट परीक्षण प्रसिद्ध हैं। गत्यात्मक योग्यता के परीक्षण का एक उदाहरण स्विरता परीक्षण तथा प्राकृतिर विमटी दक्षता परीक्षण हैं। लिपिक परीक्षण का उदाहरण मिनेसीटा विषिक परीक्षण है। कलात्मक तथा सौन्दर्यात्मक पोमवा के परीक्षण के लिये मैकएडोरी कवा परीक्षण और सीशोर सगीत योग्यता साथ तथा सावर कला निर्णय परीक्षण प्रयोग किये जाते हैं।
 - (व) दिस के परीक्षण (Interest Tests)—श्रीद्योगिक मनोविज्ञान के

सिद्धान्तों के अनुसार प्रत्येक कर्मचारी को उसकी रूचि के अनुसार काम दिया जाना बाहिये। अस्तु, उद्योग के क्षेत्र में रुचिक के परीक्षण प्रचित्त हैं। इस प्रकार के परीक्षण मंत्र उद्याहरण स्ट्रान का व्यावनायिक रिच का रिक्त पन है जितमे अध्यवसाय, मनोरजन, स्कूल के विषय, विभिन्न कार्ये, उर्वाहत्त की विवेषतायें, कार्य में इचि का कम्, दो कार्यों में रूचि की कृतना धौर वर्तमान योग्यतायों और पुणो का मूस्याकन पता काराया जाता है। व्यावसायिक रुचि परीक्षण वा एक उदाहरण वसूडर का व्यावसायिक पत्तन केला है। व्यावसायिक रुचि परीक्षण वा विवरण एकत्र करते में कठिनाई होती है। उत्तरों की विवस्ततीयता में भी सन्देह होता है। इचिया भी बदलती रहती है और उनका प्रकृतन प्रकृत केला केला केला है। किया भी वदलती रहती है और उनका प्रकृतन प्रकृत केला केला केला है। इचिया भी वदलती रहती है और उनका प्रकृतन प्रकृत में किया विवस्त केला है। इचिया भी वदलती रहती है और उनका प्रकृतन प्रकृत्य में प्रिविच होती होता। किर भी वदलती उत्तरी होता। किर भी

(इ) ध्वक्तिस्व परोक्षण (Personality Tests)— ज्योग के भिन्न-भिन्न परों पर कार्य करने के लिये ध्वक्तिस्व की कुछ विशेषताओं की प्रावश्यकता होती हैं। इनका पता लगाने के जिसे प्रावेदनकारियों को ध्यनित्व परोक्षण दिये जाते हैं। व्यक्तित्व परोक्षण की मुख्य विधियों हैं—जीवनवृत्त विधि, हाधात्कार विधि, प्रश्तकत विधि, निर्माण परोक्षण विधिया, विश्वक काणत विधिया, व्यक्तिस्व परिसूचिया, मूक्ष्यांकन विधिन, परिस्थित परोक्षण, मनोविव्यविध्या, व्यक्तिस्व परिसूचिया, मिसिमा। इन विधियों में व्यक्तिस्व की विशेषतार्थों का पता नवाया जाता है।

(६) श्रभिवृत्तियों के माप (Measurements of Aptitudes)

प्रौद्योगिक मनोविज्ञान में काम करने की परिस्थितियों, वेतन की दशामों तथा भ्रवेक प्रकार के मुधारों के विषय में कमंत्रात्यों, प्रवस्थकों ध्रवता मातिकों की भ्रमियृतियों का पता तथाने के विये भ्रमियृतियों के माप प्रयोग किये जाते हैं। भ्रमियृतियों को मापने के विये तीन प्रवार के माप दण्ड प्रयोग किये जाते हैं।

- (य) मत मापदण्ड (Opinion Scales)—गत मापदण्ड के उदाहरण है— बस्टन मापदण्ड, निकट नापदण्ड घोर गटमंन मापदण्ड। इत मापदण्डो के व्यक्तियों के मतों को जानकर उनकी अभिवृत्तियों का पता लगाया जाता है। इनमे रचना की विधियों और प्रकारों का धन्तर होता है। इनसे धनिवृत्तियों का अप्रत्यक्ष रूप से पता चलता है।
- (व) मृत्यांकन मापदण्ड (Rating Scales)—इसमें प्रभिवृत्ति का मृत्यांकन कर्मचारी के मतो या निर्णयों के स्नाधार पर न होकर वैसानिक के प्रयत्ते निर्णय के स्नाचार पर होता है। इसमें असाव्दिक ध्यवहार, साव्दिक ध्यवहार, गौण प्रमिष्यांक्ति करने वाति स्रिप्तिमूत, चिनित्सात्मक साक्षात्कार, निजी चेल, प्रश्लेष्ण प्रविधियाँ ग्रीर लात्कातिक स्रमुभयों के प्राथार पर मृत्यांकन किया जाता है। इसके कुछ उदाहरण हैं— के यह कम मापदण्ड तथा जनतस्था प्रतिश्रत मापदण्ड।
 - (स) परोक्ष भाषदण्ड (Indirect Scales)—डनमे कर्मचारियो को यह नहीं

मालूम होता कि उनकी ग्रामियृतियों की परीक्षा ली जा रही है। सन् १६३६ में ऐस, ब्लाक ग्रौर हर्जमैन ने सकेत की सहायता से ग्रौद्योगिक समूहों में मत परिवर्तन का अध्ययन किया।

(७) समय श्रीर गति झध्ययन की प्रविधियां (Techniques of Time and Motion Studies)

भौधोगिक क्षेत्र में मनोबैज्ञानिको द्वारा भपनाधी जाने वाली उपरोक्त विधियों के भौतिरिक्त कुछ अन्य विधिया भी है जिनका विधिष्ट समस्याओं को मुलझाने के लिये प्रयोग किया जाता है। उदाहरण के लिये भौधोगिक मनीविज्ञान के लिये में एक असिड विधि समय गति थय्यवन की विधि है जिसमें किसी भी कार्य में कर्मचारी द्वारा की जाने वाली विभिन्न गतियों का अध्ययन किया जाता है और उत्यमें लगे ममय का पता लगाया जाता है। इससे यह मालूम होता है कि इसमें कौनसी गतिया ऐसी है जिनको निकाला जा मकता है और ऐसा करने से समय की बचत की जा सकती है जिससे कम समय में अधिक तरावाद है। आधुनिक काल में उद्योग के अनेक श्री में समय गति अध्ययन विधे गये है।

सक्षेप में, ब्राधुनिक काल में ज्यो-ज्यों ब्रोद्योगिक मनोविज्ञान के क्षेत्र में नई-नई समस्यामों में अनुस्थान दिला जा रहा है स्थोन्यों नई-नई विविध्यों का भी आविष्कार किया जा रहा है। मिलव्य में क्षयिक वैज्ञानिक विधियों का पता लगाया जा मकेना विसरी स्थिक यथाये निकाल जा सकेंगे।

सारांश

होजीनिक मनोविज्ञान में उन सभी बैजानिक विधियों का प्रयोग किया जाता है जो व्यावहारिक मनोविज्ञान में इस्तेमाल होतो हूँ। इनमें मुख्य हूँ—१. प्रयोग विध्, २. निरोक्षण विधि, ३. साक्ष्मण्य विधि, ४. प्रदन्तवली विधि, ४. मनोवेज्ञा-निक गरीक्षण :—(४) बुद्धि परोक्षण, (व) विद्योग मानिक योग्यतामी ने परीक्षण, (त) प्रक्रिक्षि परोक्षण, (द) किंच के परोक्षण, (इ) व्यक्तित्व परीक्षण, (ई) प्रक्रि-वृत्तियों के मार्गः—(४) नत मानवण्ड, (व) मृत्यांकृत मानवण्ड, (स) परोक्ष मानवण्ड, ७. समय गति प्रयागक को प्रविधियां।

ग्रभ्यास[']के लिये प्रश्न

बोदोषिक मनोदिकान की मुख्य विधियों का सक्तिय विवरण श्रीजये ।
 Give a brief description of the chief methods of industrial psychology.

औद्योगिक मनोविज्ञान के आधार

(Foundations of Industrial Psychology)

आपुनिक धौषोगिक मनीविज्ञान के विकास का प्रध्ययन करने से यह मालूब होता है कि उसके आधार मुल रूप से मनीवैज्ञानिक हैं। ऐसा कहते से यह तारपर्ये नहीं है कि मनीवैज्ञानिक आधार ही श्रीषोगिक मनीविज्ञान का एक माज आधार हैं। बास्तव में मनीवैज्ञानिक के ब्रांतिरिक्त श्रीषोगिक मनीविज्ञान के आधार आर्थिक और सामाजिक भी हैं। किन्तु जूकि मनीविज्ञान की एक शासा के रूप मे श्रीषोगिक मनीविज्ञान ग्रीषोगिक परिस्पितियों से मानव व्यवहार का अध्ययन है इसलिये उसके आधारों में मनीवैज्ञानिक आधार को अधिक महत्व दिवा जाना चाहिये। यहाँ पर हम श्रीषोगिक मनीविज्ञान के जिभिन्न सामारों का सक्षित्व विवेचन करेंगे।

ग्रीद्योगिक मनोविज्ञान के मनोविज्ञानिक श्राधार (Psychological Foundations of Industrial Psychology)

(१) उद्दोग में मनोवितात (Psychology in Industry)—स्यत्वाय और उद्योग के क्षेत्र में ब्रिके कार्य ऐसे हैं किनमें मनोवेजातिक की महायान विशेष रच में मौतित होती है। उदाहरण के निया विशिष्ठ कार्यों के लिये किताद कर्मचारियों का बुनाव करने के लिदे मनोवेजानिक परीवायों की मायदयवाता हो जाती है। इसी प्रकार से कार्य करने को भीतिक और मनोर्थज्ञानिक परिस्थितियों कैसी हो, इस सत्वयम में मनोर्थज्ञानिक मुहाब महत्वपूर्ण शिक्ष होते हैं। भीतिक परिस्थितियों में फकारा, तापसान, और वानु का सत्वार, सतीत, काम और आराम के पर्ट इत्यादि परिस्थितियों सीम्मलित हैं। मनोर्थज्ञानिक परिस्थितियों में कमंचारियों की पुरक्षा, उनकी आवस्यकताओं के पूर्त, कार्य करने में प्रतोगन, उसके आगरा के और उक्व स्थिकारियों से उनके सम्बन्य इत्यादि सम्मितित है। परोन्मति के फबसर किन निद्धान्तों पर आधारित होने चाहियें इस विषय में भी मनोर्थज्ञानिक लोज की मान-प्यकता होती हैं। उद्योग में मानशीय सम्बन्धों को वेहतर बनाने तथा श्रीवोणिक सपर्यों को मुलसाने में तो मनोर्थज्ञानिकों के मुसाब बहुत ही महत्वपूर्ण तिब्ध हुते हैं। इस प्रकार व्यवसाय और उद्योग के विभिन्न क्षेत्रों में मनोर्थज्ञान का प्रयोग लास-वायक विद्ध हुमा हैं।

- (२) बंपितक भिन्ततापे (Individual Differences)—मापुनिक काल में मनोर्बमानिक परीक्षणों ते यह चिद्ध हो चुका है कि बुद्धि, रुप्ति, समिर्द्रिक, विसेर्द्रिक, विभिन्नताथ गाई जाती गयताओं, व्यक्तित्व आदि के विषय में व्यक्तियों में वंगितक विभिन्नताथ गाई जाती है। इन विभिन्नताथ की प्रवहेलना करके किसी भी उद्योग में कर्गचारियों का सही कुनाव नहीं किया जा सकता। भौचोंगिक मनोर्विज्ञान वैश्विक्त मिन्नताओं के प्रवोन्तिकान पर आधारित है क्योंगि इसी किसी भी प्रकार के गुवाब देते समय वंगितक मिन्नताओं को प्यान में रहता गयता है। इसी कि कि पुत्र क्यांति को एक प्रकार से समझाया जा सकता है इसी व्यक्ति की प्रकृति के अनुसार समझाने की मिन्न विधि प्रवानमी जाती है। प्रस्तु, नृष्ट में जेकर यापूनिक काल में कैंदेल, विने और प्रेपितन या मुस्टरवर्ग आदि मनोवैज्ञानिकों ने वैयस्तिक भिन्नताओं के महत्वपूर्ण प्रध्यात वा मुस्टरवर्ग आदि मनोवैज्ञानिकों ने वैयस्तिक भिन्नताओं के महत्वपूर्ण प्रध्यात करें हैं।
- (३) वंबिकार समायोजन (Personal Adjustment)— कारलाने में कर्मचारी का अपने चारों और की पीरिस्वितियों से सायोजन अस्पन आवस्य हैं। इसके बिना यह कमा में पत्ती नहीं से सनता और उसने तनाव बमा रहता है। समा-योजन होने से ओद्योगिक समयं और दुर्गटनायें कम होती हैं तथा बकावट और अरोजनता भी मही बढती। यह समायोजन किस अत्यार से प्राप्त किया जा सकता है और की बनाया जा नकता है, इस विषय में औद्योगिक मनोविज्ञान के क्षेत्र में बराबर अनुक्रवान करें जा रहे हैं।

ग्रौद्योगिक मनोविज्ञान के सामाजिक ग्राधार (Social Foundations of Industrial Psychology)

उद्योग की परिहियतियों में व्यक्ति अनेला नहीं रहता। उसे अपने साय के अन्य कर्मचारियो, ग्रथिकारियो और मालिकों से बराबर सम्पर्क में आना पडता है।

^{1.} Cattell, J. Mck: Mental Tests and Measurements, Mind, 1 (1890),
p. p. 373-20

स्थापार मे प्रत्येक कर्मचारी को तरह-तरह के लोगों से स्थवहार करना पडता है। अस्तु, औद्योगिक मनोदिवान के सामाजिक प्राधारों का सम्प्यन भी महत्वपूर्ण है। इंगीलिये प्राणकल श्रीचांगिक प्रवस्य को वैद्यानिक स्तर पर लांने के लिये प्रयास किये गये हैं। प्रयतिशीन देशों में नाना प्रकार के सामाजिक कार्य-कार्गों के द्वारा कर्मचारियों के सामाजिक जीवन को बेहतर बनाने का प्रयास किया गया है। संबर्ग मु श्रीखोगिक मनोविज्ञान के सामाजिक प्राधार में निम्नलिखित वार्ते महत्वपूर्ण हैं—

- (१) कर्मचारी प्रोर सामाजिक प्रगति (Worker and Social Progress)—
 सौबोगिक कर्मचारियो की प्रगति सामाज्य सामाजिक प्रगति का ही एक अग है।
 हरीजिए समाज गुधार के स्नान्दोलनो के किकास के गाय-साथ सीको की दवा में
 मुखार के प्रान्दोलना भी उत्पन्न हुँथे। यह सामाज्य रूप से मान तिया गया कि जब
 तक श्रमिको की दवा में मुखार नहीं होता तब तक सामाजिक मुधार का कार्य अपूर्व
 ही रहता है। इसिलये सामाजिक कार्यकर्ताधों ने श्रमिको की दवा में सुधार के लिए
 करात ने प्रधिनियम बनायों में इन साम्यत्य में विषयेक उत्तरिक्त तिके येखे और
 सरकार ने प्रधिनियम बनायों । सामाजिक कार्यकर्ताधों ने उद्योगनियों का ध्यान
 श्रमिकों की दुदेशा की श्रोर खीचा और इस बात पर जोर दिया कि उन्हें मानव
 मुक्त प्रधिक्तार दिने जाये और उनकी परिस्थितियों ऐसी हो जिससे उनका सब
 प्रकार से विकास हो सके: श्रमिकों के बोचण का उस विरोध किया गया। उनकी
 सामाजिक सुक्ता की और ध्यान दिया गया। राजनीतिक बतों भी श्रमिकों के
 मुधार की श्रोर ध्यान दिया । इस प्रकार से प्रगतिशील देशों में उद्योगों के क्षेत्र में
 मुधार की सोर ध्यान दिया। इस प्रकार से प्रगतिशील देशों में उद्योगों के क्षेत्र में यह मानवतावादी भावना बराबर बदबी आ
 रुति है।
- (२) कर्मचारी विभाग श्रीर ध्रम क्ल्याण योजना (Worker's Department and Welfare Schemes)—उपरोक्त विचार पारा को लेकर साधूनिक काल में प्रश्लेक प्रमतिशाल देश से कर्मचारी विभाग की स्थापना की गई है जो कर्मचारियों के हिनों की सब प्रकार से देशसाल करता है। ध्रम कल्याण (Labour welfare) को सामाजिक कल्याण का महत्वपूर्ण श्रम माना जाने लगा है। ध्रम कल्याण के प्रश्लिक का सामाजिक, श्राधिक, मनोवैज्ञानिक सब प्रकार का कल्याण सिमाजित है। इसको श्रीर प्यान देने के लिए बढ़ें-बड़े उद्योगों से श्रम कल्याण सिकारियों की तहायता करते हैं। श्रामृतिक राज्य कल्याणकारी राज्य है। उसका उद्देश नागादियों का सब प्रकार से कल्याण करता है। श्रामृतिक राज्य कल्याणकारी राज्य है। उसका उद्देश नागादियों का सब प्रकार से कल्याण करता है। श्रामृतिक राज्य कल्याणकारी दश के वाल का महत्वपूर्ण ध्रम है। इसिलये जो राज्य ध्रम कल्याण के लिये उत्तित व्यवस्था ने करता वह सामाजिक कल्याण के उद्देश को प्राप्त नहीं करता वह सामाजिक कल्याण के उद्देश को प्राप्त नहीं कर सकता । देश के क्लालन होने के बाद से भारतवर्ष में भी ध्रम कल्याण की विद्या में विधेष ध्यान दिया गया है ध्रीर

ममय-समय पर भिन्न-भिन्न उद्योगी में काम करने वाले कर्मचारियों के हितों को गरावण देने के लिए स्राधितयम बनावें गये हैं। यद्यार अभी भी बहुत से उद्योगपति तरह-तरह के उपायों में कानून की पंकड़ से वच निकलते हैं परन्तु श्रम सगठनों के दबाब से त्रमार, यह स्थिति बदसती जा रही है।

(३) ब्रोद्योगिक स्पवस्था (Industrial Management)— झामुनिक काल में ब्रोद्योगिक स्पवस्था को वैज्ञानिक स्तर पर लाने का प्रवास किया जा रहा है। इस मन्तवन्ध में मनोवैज्ञानिक टेक्टर और धामधन के मुझान विश्तेय राण से महत्वपूर्ण सिद्ध हुये हैं। वैज्ञानिक ओद्योगिक स्पवस्था के तिराध पुण ऐसी ब्रोद्योगिक स्पवस्था के स्थापना करना है जिसमें भौद्योगिक स्पवस्था के विभिन्न प्रमा परस्पर समायोजन से स्थिक कुमलता के साथ कार्य करें और किसी भी प्रमा का शोधण न हो। वैज्ञानिक धौद्योगिक स्पवस्था में धामके की धौर माननीय हृष्टिकोण रचला जाता है और उनकी सुण्यामें स्थाप्त स्वाप्त आति हैं। प्रगतिशील देशों में त्रमश्च स्स हस विश्वा में बरावर प्रमृति हो रही है।

ग्रीद्योगिक मनोविज्ञान के ग्राधिक ग्राघार (Economic Foundations of Industrial Psychology)

प्रोधीभिक मनीविज्ञान के अध्यनन न केवल वर्भवारियों के व्यक्तिगत और
मामाजिक लाग में महालक सिद्ध हुने हैं बहिल आर्थिक हिन्द से भी लाअवारक सिद्ध हुने हैं। इसलिये प्रोधीपिक मनीविज्ञान के विकास में आर्थिक कारकों ने भी महत्वपूर्ण योगदान दिया है। प्राप्तिक काल में यह मली प्रकार सिद्ध हो चुका है कि यदि
उद्योगपित को अपने उद्योग की अपिक को अपिक कर में स्वात देता चाहिए और ऐड़ी
मनोबैजानिक परिस्थितियों उद्याग करनी चाहिए जिए के स्वात देता चाहिए और ऐड़ी
मनोबैजानिक परिस्थितियों उद्याग करनी चाहिए जिए के स्वांगायितों में नीविक्ता
और कुतालता बनी रहे। उद्योगों में गंगीनों के प्राप्तमिक में हुछ समय के लिये मानव
तत्व का महत्व पट नवा था किन्दु चीन्न ही चीन्निक स्वाता है स्वात दिलावा
के इस तत्व पर समुन्तित द्यान दिये किना उद्योगों में प्रगति नहीं को जा सकती। अपनु
ग्रीवोधिक व्यवस्था को वैज्ञानिक स्तर पर लाने का प्रवास निया गया। इस दिला में
ममरीकन इजीनिनर एक उन्हों देतर (F W Taylor) ने ठोत उदम उठाया।
उतने जो योजना मस्तुत की बहु टेक्टवाद (Taylorism) के नाम से प्रविद्ध हुई।
उतने प्रपत्ती योजना को वैज्ञानिक स्वत्यस्था का नाम दिया।

टेलर का वैज्ञानिक व्यवस्था का सिद्धान्त

श्रीछोपिक मनोविज्ञान के विकास में श्रमरोक्त इक्षीनियर टेलर ने उद्योगों में वैज्ञानिक व्यवस्था के पूल सिद्धान्त उपस्थित विधे। टेलर की प्रणाती में उद्योगों में दो मूलभूत श्रावस्थनतायें मानी गई हैं, पहली यह कि प्रत्येक कर्मचारी मालिक से

^{2.} Tavlor, F. W., Shop Management, New York, 1911, p. 21.

श्रमिक से श्रमिक बेतन लेना चाहता है और मालिक कम से कम बेतन देकर श्रमिक से श्रमिक उत्पादन कराना चाहता है। दूसरे, उद्योग में कोई भी व्यवस्था ऐसी नहीं है जिससे मालिक श्रोर मजदूर के सन्वन्ध अच्छे बने रहे और दोनो समुद्र रहे तथा श्रीधोमिक विकास को दोनो प्रपना लक्ष्य बनाकर सहयोग से काम से। इस उद्देश्य को प्राप्त करने के लिए टेलर ने श्रीधोमिक श्रवन्य के लिये एक नई योजना प्रस्तुत की। इस योजना नो बेबनाक (G. D. Babcock) ने निम्मलिखित चार सिद्यानों में स्वर्थिक किसा-

- (१) पुरानी अगूठा टेक विधियों को हटाने के लिए मानव के कार्य के प्रत्येक तत्व के लिये एक विज्ञान का विकास ।
- (२) प्रत्येक विशिष्ट कार्य के लिए सर्वोत्तम कर्मचारी का चुनाव धौर उसके बाद कर्मचारी के प्रशिक्षण का कार्यक्रम जो कि कर्मचारी के स्वय प्रका कार्य चुनने और स्वय धपना ध्रविक से प्रशिक प्रशिक्षण करने की प्रया का स्थान के ते।
- (३) विकसित विज्ञान के सिद्धान्तों के अनुसार अपने कार्यों को चलाने के लिए प्रवत्यकों और मनुष्यों में हार्दिक सहयोग की प्रवित्त का विकास!
- (४) प्रबन्धको और कर्मचारियो में लगभग बराबर हिस्से के रूप में कार्य का विभागन जिसमें कि प्रत्येक विभाग उम कार्य को ग्रहण करें जिसके लिये वह सदसे प्रियक गोग्य है और इस प्रकार उम दशा का स्थानायद बन जाये जिसमें लगभग सभी वार्यों और उत्तरदायित्व का ग्रियंकार भाग कर्मचारियो पर डाल दिया जाता था।

उपरोक्त निवेचन सं स्पष्ट है कि टेलर उद्योग के क्षेत्र मे पुरानी घिसी-पिटी विभियों के स्थान पर नई वैज्ञानिक विभियों का प्रयोग करना चाहता था। वह कर्मचारी बरण और उनका प्रधिक्षण बेज्ञानिक सिद्धान्त के आधार पर करना चाहता था। उसने उद्योग की प्रगति के लिए कर्मचारियों और प्रवन्यकों दोनों के समान उत्तरदाशिख के साथ परस्पर सहयोग और विस्वास से काम करने पर जोर दिखा।

टेलर के उपरोक्त सिद्धान्त उसके कुछ प्रयोगो पर प्राधारित है। यबसे पहले उसने कच्चा लोहा उठाने के उद्योग से सम्बन्धित समस्याध्यो को मुलझाने के लिये तपरोक्त पिद्धान्तों का प्रयोग किया। उसने बैथेतहर

टेलर के प्रयोग इस्पात कम्पनी में

इस्पात कम्पनी में कच्चा लोहा ढोने वाले कर्मचारियों पर वैज्ञानिक प्रवस्थ की व्यवस्था लागू की। इस कम्पनी मे

³ Babcock, G. D., The Taylor System in Franklin Management Application & Results, New York, 1917, p. 17

^{4.} Taylor, F. W., The Principles of Scientific Management, New York, 1911, p. 42

उस समय लगभग ७५ श्रमिक ये जीकि पुरानी अगूठा टेक विधियों से लोहा डोने का काम करते थे। वे साधारणतया स्वस्थ और कायंबुद्धात थे और फोरमैंन के आदर्शों का पालन करते थे। लोहा डोने की प्रणाली में पहले मजदूर भूक कामान एवं होने की प्रणाली में पहले मजदूर भूक कामान एवं होने की प्रणाली में पहले सजदूर भूक कलाम प्राप्त १२ रोज व वता वह तो लेकर कुछ गण चलता और फिर निश्चित स्थान पर रख देता। इस तरह नह दिम मर में लगभग साबे १२ टन लोहा डोता था। कम्मनी के प्रबन्धकों को वत्ताया गया कि टेलर की नई योजना से काम लेने से प्रत्येक मजदूर लगभग चौमुना लोहा डो सकता है जबकि उसकी मजदूरी उतनी प्रविक्त नहीं बढ़ेगी। टेलर ने यह वत्ताया कि उसकी प्रणाली से काम करने से प्रत्येक प्रविक्त प्रतिदिन लगभग ४७, ४० टन लोहा डो सकता है। प्रवन्धकों ने उसकों बिगों प्रोरखाहन नहीं दिया परन्तु इससे टेकर हतीस्वाह नहीं हुआ।

ग्रपने प्रयोग के लिए टेलर ने पैसिलवानिया के एक इच श्रमिक को चुना जिसकी बच्छी प्रतिष्ठाधी स्रीर वह उच्च चरित्र का था। टेलर ने उससे पूछा कि वह एक दिन मे १ = ५ शिलिंग मजदूरी लेना ग्रच्छी समक्ष्रेगाया १ १५ शिलिंग। स्वाभाविक या कि वह मजदूर अधिक मजदूरी लेना अच्छा समझता। टेलर ने उसको बतलाया कि १ - प्रशिक्षिय मजदूरी लेने के लिए उसे नये तरीके से काम करना पड़ेगा जिसमें वह प्रतिदिन ४७ है दन लोहा हो सकता है। नये तरीके से काम करने के लिए श्रमिक को प्रशिक्षण के ग्रनुसार कार्य करना था और निरीक्षक के प्रत्येक आदेश का पालन करना था। श्रमिक ने अपना कार्य प्रारम्भ किया और यह निरीक्षक के आदेश का अक्षरश. पालन करने लगा। जब निरीक्षक ने उसे उठने को कहा तब वह उठा, जब बाराम करने को वहा तब उसने बाराम किया। इसका परिणाम यह हमा कि काम के घण्टे पूरे करने पर उस श्रमिक ने लगभग साढे मैतालिस टन लोहा ढोया और परिणामस्वरूप उसको १ दश शिलिंग मजदुरी प्राप्त हुई। इस डच श्रमिक के उदाहरण की लेकर टेलर ने प्रत्येक धन्य श्रमिक की इसी प्रकार काम करने के लिए कहा। किन्तु सभी कर्मचारी इस विधि से काम करने के लिए तैयार नहीं थे। प्रत्येक झाठ में से केवल एक कर्मचारी ही इस विधि का प्रयोग करने के लिए उपयुक्त भागा गया । परिणाम यह हुन्ना कि कम्पनी के ७५ कर्मचारियों में से केवल १ श्रीमक रख लिये गये जो कि सुयोग्य थे और बाकी ६६ नो निकाल दिया गया । इस छटनी से निकाते गये कर्मचारियों ने टेलर की बडी यूराई की । किन्तु टेलर अपने इस सिद्धान्त पर जमा रहा और उसने उन्हें समग्राया कुरुष को 11केन्दु देशर क्षेत्र रहा साद्यात्त पर जना रहा आर उत्तर उन्हें तमाला है कि वे प्रत्य स्थानों ने र प्रमें उन्होंक नायें करके प्राप्तिक वेतन पा सकते हैं। टेलर के इस प्रयोग से कम्पनी घ्रीर कमंद्यारी दोनों को लाम हुया। कम्पनी को केवल गोड़ी सी मजदूरी घषिक देकर लगनग चौनुना परिणाम प्राप्त हुया वमोकि १-१४ वितिया के स्थान पर १-६४ मिलिंग मजदूरी देने से सार्ड १२ टन लोहा के स्थान पर साढे ४७ टन लोहा दोया गया । दूसरी झोर नर्मचारी को लगभग ७० शिलिंग

बेतन अधिक मिला। इस प्रकार जब कि कमंचारी ने चौगुना काम किया उसे उनना लाग नहीं हुआ। इस बात से कमंचारियों ने टेलर को मालिकों का एवेण्ट धीर अमिको का शब् ठहराया।

टैलर के सिद्धान्त को स्पष्ट करने के लिए एक थन्य उदाहरण भी दिया गया है। इसमें वालवियेरिंग इन्सर्पेक्टरों के उत्पादन की वृद्धि और गुण में मुधार करने के

लिए थामसन (Thompson) ने कुछ सुझाव उपस्थित थामसन के किये। इस योजना में विश्राम काल की कार्य में ब्रावस्थक प्रयोग स्थान दिया गया और कार्य की दशायों का सुधार किया

गया। प्रत्येक कार्य के लिये उचित कर्मचारी का चुनाव किया प्रया। इस सब मुखारों से यह देखा गया। इस सब मुखारों से यह देखा गया कि जो काम पहले एक लडिकिया करती थीं उसे प्रव केवल देश लडिकिया ही करने लगी। इस लडिकिया का बेतन भी बढाया गया। वेतन में वृद्धि के से एक प्रतिस्तात तक हुई। दूसरी और कार्य का समय घटा अप्यति प्रव प्रतिक लडिकी को सार्व एक प्रतिस्तात तक हुई। दूसरी और कार्य का समय घटा अप्यति प्रव प्रतिक लडिकी को सार्व १६ घटने के बजाय सार्व ६ घटने कार्य करना पडता था। बानिवार के दिन आधे दिन की छुट्टी दो जाती थी। प्रत्येक लडिकी को यह महसूस हुमा कि वह कप्पनी में बहुत महस्त दखी है और इसलिये वह अधिक मेहनत से कार्य करने लगी। इस प्रकार वैज्ञानिक समारों से कम्पनरी और कर्मचारी से केंग्न हो सार

टेलर के सिद्धान्तों को उसके द्याय गिलन्नेथ (Gilbreth) ने भी प्रयोग किया। गिलन्नेथ ने ईटें जोडने के काम में टेलर की वैज्ञानिक प्रवस्थ की प्रणाली

गिलवे थ के प्रयोगः

हमा ।

प्रपनाई। इसके पहले ईंटें जोडने का काम पुराने डग से किया जाता था जिसमे ईंटे, चुना, सीमेट ग्रीर ग्रन्य सामान रखने के स्थान पर कोई ध्यान नहीं दिया जाता था कही ईंटे रखी होती थी तो किसी ग्रन्य स्थान पर चना

श्रीर सीमेण्ट होता था। इसका परिणाम यह होता था कि राज और मजदूर समी को इटें जोड़ने के काम मे प्रधिक गतिया करनी पडती थी जिसमे थम भी प्रधिक होता था। गिलकेथ ने इन गतियों का प्रध्यन किया और सब सामग्री को एक स्थान पर एकितित किया तथा इटें जोड़ने के काम के लिये सोच की रुक्त कर्मभारियों की नियुक्ति की थीर उन्हें प्रावस्क प्रधिक्षण दिया। इन सब गुपारों से प्रत्यक्षक सामग्री की प्रत्यक्षक प्रधान पर प्रकृति किया तथा इंटें जोड़ने के नाम के लिये इन सब गुपारों से प्रत्यक्षित होता था। जबकि पहली प्रणालों में एक श्रीमक एक पण्टे में १२० इटें जोड़ने लगा। इस प्रकार जहाँ एक और श्राविकों को लाम हुया वहीं साथ ही साथ दूसरी और श्रीमकों की मजदूरी भी बढ़ा दी गई। इससे प्रन्त में मालिक भीर मजदूरी को हो लाभ हुया।

⁵ Gilbreth, FW, Bricklaving System, New York, 1909

टेसर की बैज्ञानिक प्रवन्ध की ब्यवस्था के विषय में उपरोक्त प्रयोगों के उदाहरण से यह स्पष्ट होता है कि उसका उद्देश्य कार्य करने की दशा में सुधार करना था। कार्य करने की दशा को ग्रुधारने के लिए सनेक

करनाथा। काय करने को दशाको सुधारन कालए झनक वैज्ञानिक प्रवन्ध बाले अपनानी पटती है। इस सन्वन्ध में टेलर ने निम्न-

के तस्व लिखित विधियों को भावश्यक माना है-

- (१) काम के समय का ब्राड्ययन और कम समय मे प्रधिक काम करने की विधियों की खोज ।
 - (२) काम को फोरमैंनो मे बॉट देना।
 - (३) काम के लिए अधिक उपयुक्त भौजारों का प्रसोगा
 - (४) योजना विभाग की स्थापना।
 - (१) प्रवन्य मे अतिरिक्त नियम ।
 - (६) यासान निषमों तथा उनके सक्षोपन सीर सपर क्यतः की. योजना का. प्रवस्थः ।
 - (७) कर्मचारियों के लिये निर्देश पत्रों की व्यवस्था !
 - (=) वेतन के रूप में विभिन्न दर ।
 - (१) निर्माण के अनुसार कार्यों का विभाजन ।
 - (१०) मार्ग निर्देशन का प्रवन्ध ।
 - (११) वर्तमान मूल्यो को देखते हुये वेतन दर को तिस्चित करना।
 - (१२) ग्रच्छे काम को महत्व देना और प्रच्छे काम के लिए उनित पारि-सोपिक बटिना।

टेलर ने बतलाया कि उपरोक्त १२ विधियों से किसी भी उद्योग में वैज्ञानिक प्रवस्थ स्थापित दिया जा सकता है। इन विकियों के धार्तिपत्ता वैज्ञानिक प्रवस्थ की सफल बनाने के लिये टेलर ने नये-जाँग्रे अलोभनों को का करने भीर उनके प्रयोग की सहस्थता से प्रक्रिकों में उत्पादन बदकाने पर और दिया।

प्रमती वैज्ञानिक प्रवत्य की व्यवस्था में टेक्स ने मणहूरों के सामाजिक पक्ष में प्रमति का समर्थन किया। उसने इस बात पर जोर दिया कि यदि वैज्ञानिक प्रवत्य

को अपनायां जाये तो जहां एक स्रोट प्रत्येक व्यक्ति की को अपनायां जाये तो जहां एक स्रोट प्रत्येक व्यक्ति की टेसरबाद का उत्पादन क्षमता दुगनी, तियुनी ग्रीर चौगुनी बढ जाती है

सामाजिक पक्ष वहाँ दूसरी स्रोर उसकी साथ भी वढ जाती है। इस तरह वैज्ञानिक प्रवन्ध सपनाने से मालिक सौर मजदूर पोनो को

ही लाभ होता है। एक और उत्पादन बढता है तो दूसरी और मजदूरी बटती है। अस्तु, मालिक मजदूर के सबयं कम होते हैं और दोनो सहयोग से काम करते हैं तथा एक दूसरे का सम्मान करते हैं।

टेलर के बैज्ञानिक प्रबन्ध का जहाँ कुछ सोगो ने स्वागत किया है वहाँ उमकी

धालोचनाभी कम नहीं की गई है। जैसा कि पीछे बतलायाजा चुका है, ग्रनेक कर्मचारियो ने ही उसको मालिको का एजेण्ट कहा बयोकि

टेलरवाद की धालोचना

उमनी योजना में कर्मचारियों का वेतन उस अनुपात में नहीं बढ़ाया गया था जिस अनुपात मे उनके द्वारा उत्पादन वढता था। सच तो यह है कि टेलर की वैज्ञानिक व्यवस्था से

लाभ उठाकर ही मालिको ने अपनी पुँजी दिन दुनी और रात चौगूनी बढानी शुरू की। श्रमरीका में टेलर के प्रभाव से सब कही उद्योगों में वैज्ञानिक प्रबन्ध की विधि धपनायी गई। इससे श्रमिक को कम और पंजीपतियों की अधिक लाभ हुआ और यह कहना ठीक है कि पुँजीपतियों ने ही टेलर के सिद्धान्त का इतना श्रधिक प्रचार किया। विन्तु यदि कर्मचारी के उत्पादन की वृद्धि के प्रनुपात मे ही उसका वेतन भी बढ़ा दिया जाता तो टेलर की योजना श्रमिकों के लिये बरदान सिद्ध होती यदापि इसमें सदेह है कि उम परिस्थिति में सभी उद्योगपति उसे अपनाने को तैयार होते। मच तो यह है कि टेलर ने जितना अधिक उत्पादन को बढाने की ओर च्यान दिया उतना प्रधिक मजदरी बढाने की और ध्यान नहीं दिया जिसका लाभ उठाकर मालिको ने उसके सिद्धान्त को ग्रपने लाभ के लिए प्रयोग किया ग्रन्यया वैज्ञानिक इंदिट से उसके सिद्धान्त के महत्व में किमी को भी सन्देह नहीं होना चाहिए। उसके धनेक शिष्यो और अनुयायियों ने उसे भिन्न-भिन्न क्षेत्रों में अपनाया । उसके वैज्ञानिक प्रबन्ध के सिद्धान्त को लेकर खीदोगिक मनोविज्ञान के क्षेत्र खीर खार्थिक पक्ष दोनों ही में ब्यापक धनुसन्धान किये गये । उसके सिद्धान्त के प्रभाव में विभिन्न उद्योगों में विभिन्न कार्यों के लिये उपयुक्त कर्मचारियों का चुनाव होने लगा और ऐसा करने में मनोवैज्ञानिक परीक्षणो की महायता ली जाने लगी । विभिन्न उद्योगो में ग्रनावश्यक गतियों को रोकने तथा ग्रारीचकता ग्रीर दुर्घटना की रोकथाम के लिये उपाय किये गये भाराम के घण्टों के समुचित उपयोग की भीर ध्यान दिया गया और वाम में रूचि वद्वाने के लिए अनेक तरीके अपनाये गये । कर्मचारियो और फोरर्मनों को अपने-अपने विशिष्ट कार्यों मे प्रशिक्षण दिया गया । उनके स्वास्थ्य, ग्राराम और विकास के लिये उपयक्त और बावरयक भौतिक दशाको का बध्ययन किया गया और उद्योगों में उनका समुचित प्रवन्ध किया गया। वैतन के नियमों का अध्ययन करके उससे सम्बन्धित समस्यात्रों को सुलझाने का प्रयास किया गया। इस प्रकार टैलर की वैज्ञानिक प्रवन्ध की व्यवस्था से भौद्योगिक मनोविज्ञान के माथिक ब्राधार को व्यवस्थित रूप मिला। उत्पादन और मजदूरी दोनों की वृद्धि के उपाय सुझाने के कारण श्रीशोगिक मनी-विज्ञान का महत्व वढ गया। मालिक और मजदर के सम्बन्ध अच्छे हए और प्रत्यक्ष तोपण बहुत कम हो गया। जो कुछ द्योपण रहा वह अप्रत्यक्ष शोपण या। इस प्रकार ग्रीद्योगिक मनोविज्ञान के प्रभाव से उद्योग के क्षेत्र में महत्वपूर्ण ग्राधिक, भामाजिक, मनोवैज्ञानिक सुधार हुए।

सारांश

धौलोगिक मनोविज्ञान के मलाघार मनोवंज्ञानिक, सामाजिक श्रीर श्राथिक है।

थ्रौद्योगिक मनोविज्ञान के भनोवैज्ञानिक थ्राधार—(१) उद्योग में मनोविज्ञान, (२) वैयक्तिक विभिन्नतार्ये, (३) वैयक्तिक समायोजन ।

ब्रीद्योगिक मनोविज्ञान के सामाजिक घ्राधार—(१) कर्मवारी घीर सम्पाजिक प्रपति, (२) कर्मवारी विद्याग श्रीर ध्यम कल्याण योजना, (३) ग्रीद्यो-गिक व्यवस्था।

श्रीद्योगिक मनोविज्ञान के स्त्राधिक ग्राधार-इसमें टेलर का वंज्ञानिक व्यवस्था का सिद्धान्त टेलर, के प्रयोग, यामसन के प्रयोग तथा गिलक्रेथ के प्रयोग उल्लेखनीय हैं।

ग्रभ्यास के लिए प्रश्न

१ औद्योगिक मनोविज्ञान के आधारो का सँक्षिप्त परिचय बीजिये। Give a brief introduction of the bases of industrial psychology.

उद्योग में मानवीय कारक

(Human Factors in Industry)

पहले जमाने में उद्योग में मजदूरों को कारलानों की मशीनों के साथ ही कारलाने का पुर्जी समझा जाता था। उनके साथ बडा धमानवीय व्यवहार होना था। बहुत से मजदूरों की हालत तो गुलामों से भ्रच्छी

कर्मचारियों से दृब्यंवहार ना। बहुत सम्बद्धाः का हालत ता गुलामा स अन्छ। नहीं थी। अप्रेजों के जमाने में भारतवर्षमें नील के कार-खानों के मालिक निलहें साहवों के कारखानों में नाम करने वाले मजदूरी पर अस्सावार के विरुद्ध प्रतेक राष्ट्रीय नेताओं

ने फ्रांचाज उठाई थी। परिचम में भी कारखानों में ग्रीर खानों में मबदूरों के साथ मालिकों का व्यवहार घटका नहीं था। मबदूरों से हाए उपट से काम लिया जाता सा। बहुत-में व्यवसायों से कर्मचारियों को नीटिम दिये बारे रिनकान दिया जाता सा। बुंदिन-से व्यवसायों से कर्मचारियों को नीटिम दिये बारे रिनकान दिया जाता था। चूर्यंटना होने पर कर्मचारी और उचके परिचार को मूखो मरने तक की नीवत मा जाती थी। मधीनों के धाविष्कार के बाद स्त्रियों और बच्चों में भी कारखानों में काम लिया जाते लगा। इसमें उनकी कोमल दशा पर कोई ध्यान नहीं दिया जाता था। घावरयक होने पर मी स्त्रियों को चुट्टी मही मिलती थी। बहुधा मनतान होने पर सी कियी में महीन पर सी हित्रयों को चुट्टी मही पर सीवत और काम करने की दसाये भी बडी दोचनीय थी। मालिकों को धपने लाभ से मतलब था। कारखाने में रोजनी, हता, पानी, सफाई ग्रांदि का बया इन्तवाम है इसने उन्हें कोई सिल्क्यस्था और से मतलक के पार क्या पर सीवक रोक-टोक नहीं के कारण व्यवसायों के मालिक-लोग कर्मचारियों से क्या देतन में प्रधिक एपटे काम लेते थे। पदोपित के विषय में भी कोई निदियत नियम नहीं थे। मजदूरों को काम में प्रतीमन दिये जाने की और भी विशेष्ट प्रांचात दिया जाता था। इस प्रकार उन्नों के के में सब कही शोधण का राज्य था।

माम्यवादी और जनतन्त्रीय प्राइशों के प्रचार से कमश्र. लोगों ने इस स्थिति का विरोध किया। अपह-जगह पर मजदूर सथ वने । मिल-भिल्न ध्वसायों ने प्रपन-प्रपने प्रतान-प्रतान सथ वना विने। प्रतिदाशिव देशो मानवीय ध्यवहार और ने अधिकतर ध्यवसायों ने कर्मचारियों ने सर्गठित होकर

दशाओं की मांग

काम भी दशामों को बेहतर बनाने के लिये भौर कर्मचारियों के जीवन की ग्रन्य मनुष्यों के समान बनाने के निये भाग्दो- लन किये। जनतन्त्रीय प्रौर साम्यवादी सरकारों ने भी इस भोर ध्यान दिया। इसके धलावा विचारकों भीर वैज्ञानिकों ने इस सध्य को उपस्थित किया कि उपोपी में गाननीय सम्बन्ध (Human relations) घच्छे न रहने से कमंचारियों के साय-सालिको और सरकार की भी हानि है। इससे यह विचारपारा फैलने लगी है कि उद्योग में गानवीय सम्बन्धों को बेहतर बनायें जाने की कोसिश की जानी चाहिये।

श्रात्र के इस युग में श्रनेक कारणों से उद्योग के क्षेत्र में सानवतायादी विचार बढते जा रहे हैं। श्रव मजदूरी को कारखाने के विशाल यन्त्र का एक पूर्जी मात्र नहीं समझा जाता। श्रव यह समझ तिया गया है कि उद्योग

नहीं समझा जाता। श्रव यह समझ तिया गया है कि उद्योग उद्योग में मानवतावादी का हित इसी में है कि मजदूर सुकी ग्रीर सन्तुप्ट हों। विवार उद्योग का यह सानवीकरण (Humanyzation) मनो-

विज्ञान की देन हैं। इसके कारण अब मालिक लोग मजदूरों के कल्याण (Welfare) का भी घ्यान रखते हैं। मनोविज्ञान ने इस बात पर जोर दिया है कि मनुष्य का काम केवल शारीरिक ही नहीं होता बल्कि मानसिक भी होता

दिया है कि मुद्रप्य का कॉम क्षेत्रत शारीरिक ही नहीं होता बोल्क मानोतक भी होता है। कारखाने में काम करने की विधियों में मुधार करने के लियं इस तस्य को घ्यान में रखना जरूरी है। जबोग में मानव सम्बन्ध मुख्य रूप में दो क्षेत्रों में दिखाई पबते हैं—प्रशासन

(Administration) का क्षेत्र भीर कल्वाण (Welfare) का क्षेत्र । प्रणासन के क्षेत्र भीर कल्वाण (Welfare) का क्षेत्र । प्रणासन के क्षेत्र भीर कर्मणारियों के सम्बन्ध का बहा महत्व स्रोद्योगिक प्रशासन में है। श्रमिक कोई मशीन का पुत्रां नहीं है। वह मनुष्य है मातव सम्बन्ध उसमें नानव सुलम प्रेरणार्थ, सबेग, अनुभृतिया, स्राह्मार्थ, स्राह्मार्थ,

इन्छायं और प्रावस्यकताये है। वह चाहता है कि उसके प्रकल काम की प्रयस्ता की जाय। वह नाहता है कि उसकी मिहनत से उसको नाम हो। वह बादर और भें माहता है। यदि प्रथिकारों कोंग उससे मनुष्य के समान व्यवहार करते है वो उनका काम उसके किये वधिक मुझद हो जाता है। पिछले दिनों को स्थान-स्थान पर हटवाल और सालेवन्दी की घटनायें दिवाई पढ़ती थी वे मूल रूप में प्रशासन से सम्बन्धित थी। कारलाने के प्रशासन में भ्रमिक्कों से उचित व्यवहार के साथ-गाथ कारलाने की व्यवस्था भी गीम्मितत है। कारलाने में गिलुवित पद का स्थाई होना और पदोन्नति धादि के बारे में निश्चित नियम होने वाहियें जिम वे कि कमंत्रारी सुरक्षा प्रदुष्पक करें। उसको यह माहूम हो कि प्रगति का रास्ता सीमा है और क्याई का प्रशास होना वाहियें। एत्या का स्थानीय ने प्रस्ता दे वाहियें कि कार की तथा होने वाहियें प्रस्ता हो साथ प्रशास होने वाहियें। एत्या का होने पर कमंत्रारियों में प्रसत्तोय एदता है और वे मन तयाकर काम नहीं करते । अच्छा और प्रथिक काम दिवाने पर कमंत्रारियों की प्रशास होनी चाहिये और उनको निता न किनी रूप से नाम होना चाहिये। उनका वेतन वहाया जाद, जनको तमा ना कि शित काम करते हो दशाई के हास की काम करते की दशाई बेहतर

की जायें, प्रच्छी जगह तबादला हो जाय, इन सब बातों के रहने से काम करने में प्रेरणा रहती हैं। प्रलोभनों के बगैर उद्योग में कभी भी उतना अधिक और अच्छा काम नहीं हो सकता।

उद्योगों में कर्मवारियों ग्रीर प्रिषकारियों में मतभेद होना कोई धनहोंनी बात नहीं है। सभी मनुष्य हैं, उनके मान में एक दूसरे के प्रति हर तरह की भाव-नार्यें आ सकती हैं। अत. समर्थ के प्रवसर प्राते रहते हैं। मानव सम्बन्धों की इन समस्यामों में बंधी चतुरता से काम केने की जरूरता है। यदि प्रिकारों कियाँ दिखताता है तो हो सकता है कि उसका गतत फायदा उठाकर कमंचारी लोग काम में दिलाई शुरू कर दें। दूसरी ग्रीर यदि विधिकारी जरूरत से ज्यादा कठीर है, बात-वात में विज्ञकता थोर फड़कारी है, कर्मचारियों का प्रथमान करता है थोर उन्हें धर्माक्यों देता है तो इसते भाग में उत्साह बने रहना कठिन है। बात्सल में कर्मचारियों में सभी का स्वभाव मित्र-निमन्न होता है। इसिवये प्रधिकारों को यया-योग्य व्यवहार करना चाहिये। परन्तु यह प्यान रखना चाहिये कि जहाँ तक हो सके प्रापत के मच्चल मानव-मुक्तम और अच्छे वने रहे।

पहले यह समझा जाता था कि यदि मालिक कर्मचारी को उतके काम का पारिश्रमिक देता है तो उसका कर्तब्य यही समाप्त हो जाता है। प्राज के श्रयंशास्त्र में प्राधिक लाभ से ग्रधिक कल्याण पर जोर दिया गया है।

ज्योग में कल्याण आज के राज्यों के सामने कल्याणकारी राज्य का आदर्श

है। इमलिये प्रावकल यह माना जाता है कि कर्मजारियों को वेतन देने के साथ-गाथ उनके कत्याण का ध्यान रहना भी उतना हो जरूरी है। कर्मजारियों के लिये मानव-मुलभ रेवाभी, मुविधामी भीर धारामों का इत्ति हो कर्मजारियों के लिये मानव-मुलभ रेवाभी, मुविधामी भीर धारामों का इत्ति हो जनके काम करने का भीर पर का वातावरण स्वस्य होना चाहियें। उनके काम करने का भीर कर कमाति के धवसर मिलने चाहियें। उनके कत्याण के लिये मकानों की ध्यवस्या, जिकित्सा भीर शिका सम्बन्धी धुनि मार्गे, घलने भीने को चुनियायें तथा धाराम भीर मनोरजन की मुजियायें होत्र पाया प्राराम भीर मनोरजन की मुजियायें होत्र पाया प्राराम धीर मिला सहस्य होते चार हुटी की स्थवस्य बहुत जरूरी है। माताथों के लिये धवसायों में ली हुने धाय मुह भीर खिचु गृह होने चाहियें। वीमारी में कर्मजारियों के वियेध सहायता मिलनों चाहियें। किस हित हुटी की स्थवस्य है होने चाहियें। बीमारी में कर्मजारियों के वियेध सहायता मिलनों चाहिये। किस हित हातुल लाभ योजनायें भावस्यक हैं। कर्मजारियों के वच्चों की पिछात का भीर प्रवच्य होना चाहियें। इन सब बातों के प्रताब कर्मजारियों के भिययं की मुरका कर भी धात रहा जाना चाहियें। इस कर मार धातकन यह माना जाता है कि मालिकों को कर्मजारियों। के मिलन जीवन बीमारी का मिलन कर माना जाता है कि मालिकों को कर्मजारियों के स्वान कर माना जाता है कि मालिकों को कर्मजारियों के क्यान करना चाहिये।

वास्तव मे कर्मचारियों के कल्याण में खर्च किये हुये धन से मालिकों को भी

कुछ न कुछ लाभ घवरप होता है। उससे ध्रमिको की कार्य कुपलता ध्रौर सहयोग बढता है। यदि कारखाने में काम करते समय मजदूर किसी दुर्घटना का शिकार हो जाये तो उसके परिवार के भरण-पोषण का प्रबन्ध

हा आय ता उसके पारवार के भरण-पारण का प्रबन्ध कल्याण कार्यों से लाभ करना मालिक का नैतिक कर्तव्य है। वास्तव मे श्रम कल्याण कार्यों मे लगाया गया धन खर्चन होकर विनियोग

(Investment) है क्योंकि जितना खर्च किया जाता है उसमें प्रन्त में मातिकों को लाभ पहुचता है। मजदूरों की कुशलता वढने से उत्पादन बढता है घोर कच्चा माल कम खर्च होता है। वैज्ञानिक ढग से कमंचारी वरण करने से मध्यस्थो का अनुचित शोषण समाप्त हो जाता है जिससे श्रमिको में मन्तोध स्नौर उत्साह बना रहता है स्नौर वे अधिक काम करते हैं। इसी तरह श्रीद्योगिक प्रतिक्षण देने में मालिकों को द्यूरू में काफी रुपया खर्च करना पड़ता है परन्तु इससे उनका लाभ भी बहुत बढ जाता है वयोकि प्रतिक्षित कर्मचारी अप्रदिक्षित कर्मचारी की अपेक्षा कम नुकसान करते हैं और मधिक कुशलता से काम करते है। प्रशिक्षित थमिको के उत्पादन की मात्रा गौर गुण दोनों ही वढ जाते है जिसमे मालिको को लाभ होता है । कारखाने मे स्वच्छता, प्रकादा नषा वायु के प्रवन्ध में कारखानेदार को कुछ ब्रधिक ब्यय नही करना पडता, परन्तु इसर्वे श्रमिको के स्वास्थ्य तथा कुगलता पर बडा श्रनुकूल प्रभाव पडता है जिसमे उत्पादन की मात्रा तथा गुण दोनों ही वडते हैं, कारसान में अनुपस्थित कम रहती है, श्रमिकों को यकान कम ग्राती है और बीमारियाँ भी कम होती है। नाम करने की दशाध्रो के स्वास्थ्यप्रद होने से मजदूर सन्तुष्ट रहते हैं ग्रीर यह अनुभव करते हैं कि मालिको को उनका स्थाल है। इससे मालिक-मजदूर के सम्बन्ध ग्रन्छे वर्तत हैं और मजदूरों में प्रवासी प्रवृत्ति कम होती हैं। हुर्घटनाओं से रोकवाम के करवाण कार्य से तो मालिक को सीवा लाभ है। दुर्घटनाओं से थिमक को तो हानि होती ही है मालिक को भी कम हानि नहीं होती। दुर्घटना के कारण थिमक के परि-वार को कुछ न कुछ मुग्रावजा श्रवश्य देना पहता है श्रीर भाथ ही कारसाने के श्रन्य श्रीमको में असन्तोष भी फैलता है। कभी-कभी यदि कोई प्रशिक्षित श्रीमक दुघंटना का शिकार बन जाता है तो मालिक की प्रत्यक्ष हानि होती है। कारफाने में ग्राग लगने ब्रादि के खतरे से रोक्थाम तो मालिक के ब्रपने ही फायदे की बात है यद्यपि उससे श्रमिको का भी कत्याण होता है। कारकान नगा ह पर्याप उससे श्रमिको का भी कत्याण होता है। कारकान में क्वान मिटाने की व्यवस्था या स्राप्ताम की व्यवस्था में मञ्जूरो की कार्य कुशकता बनी प्रती है। कंप्टीन प्राप्ति की व्यवस्था से उनने गमय पर नारता स्रादि मिल जाता है धौर फिर वे काम पर जुट सनते हैं। इस प्रकार कारखाने में कल्याण कार्यों से मालिनों को लाभ होता है।

श्रम कल्याण

(Labour Welfare)

श्रम कल्याण का तारपर्य उन कामों से है जिनसे श्रमिको को किसी प्रकार का लाभ होता हो। परन्तु यह सामान्य अर्थ विज्ञान के काम का नहीं है। देश, काल तथा परिस्थितियो के अनुसार श्रम-कल्याण का ग्रर्थ भी वदलता रहता है। शाही श्रम श्रायोग (Royal Commission of Labour) की रिपोर्ट के श्रनुमार, 'कल्याण

श्रम-कल्याण की परिभाषा राष्ट्र, जैसा कि वह श्रीधोणिक कार्यकर्ता के लिये लापू किया जाता है, ऐसा है जो कि श्रावस्यक रूप से लचीता होना चाहिये, विभिन्न सामाजिक प्रयाद्यो, ग्रीधोणीकरण की मात्रा और श्रीमको के शैक्षिक विकास के श्रमुसार उनकी

एक देश से दूसरे देश में कुछ न कुछ भिन्न व्याख्याये होनी चाहियें।" इस प्रकार श्रम-कल्याण राज्य का तात्पर्य किस देश में क्या होगा यह उस देश के श्रमिको की दशा पर निर्भेर है। उदाहरण के लिये भारत में श्रीमक अधिकतर अशिक्षित हैं। धत यहाँ पर श्रम-कल्याण मे श्रमिको की शिक्षा की व्यवस्था भी शामिल हो जायेगी। सामाजिक विज्ञानों के विश्वकोष (Encyclopaedia of Social Sciences) के अनुसार, ''श्रम-कल्याण में कानुन, उद्योग की प्रथा और वाजार की दशा के लिये ग्रावदयक कामो के परे. वर्तमान भीद्योगिक व्यवस्था में मालिको दारा धरिको के काम करने की थीर कभी-कभी रहने की अवस्थाओं की स्थापित करने के ऐन्छिक प्रयत्न निहित हैं।" इस प्रकार श्रम-कत्याण में वे काम शामिल नहीं होते जो कि देश के कार्नों, उद्योगों की प्रथाग्री अथवा बाजार की दशाग्रों के कारण अनिवार्य रूप से क्यें जाते हैं। ग्रत श्रम-कल्याण में ऐच्छिक कार्य ग्राते है जिनसे मालिक श्रमिकों की दशा उन्नत बनाने का या काम की दशायें बेहतर बनाने का प्रयास करते करते हैं। अन्तर्राष्ट्रीय थम-सगठन (International Labour Organisation) की एक रिपोर्ट में श्रम-कल्याण की परिभाषा इस प्रकार की गई है, "श्रमिको के कत्याण का अर्थ ऐसी सेवाओ, मुविधाओ और आरामो से ममझना चाहिये जो कि कारखानो में या उनके निकट स्थापित की जाये ताकि अनमें बाम करने वाले व्यक्ति अपना काम स्वस्थ और अनुकुल पर्यावरण में कर सके और उनको स्वच्छता, स्वास्थ्य तथा उच्च नीतिमत्ता में सहायक सविधाये मिल सकें।" इस प्रकार श्रम-कल्याण के

^{1 &}quot;The term welfare, as applied to the industrial worker, is one which must necessarily be elastic, bearing a somewhat different interpretation in one country from another according to the different social customs, the degree of industrialisation and the educational development of the workers."

⁻Report of the Royal Commission of Labour.

^{2 &}quot;Labout welfare implies the voluntary efforts of the employers to establish, within the existing industrial system, working and sometimes living conditions of the employers beyond what is required by law, the custom of the industry and the condition of the market,"—Encyclopaedia of Social Sciences-13. "Worker's welfare should be understood as meanins such services."

facilities and amenities which may be established in, or in vicinity of, undertakings to enable the persons employed in them to perform their work in healthy, congrainal surroundings and provided with amentities conducived good health and high morale"

—Report of I. L. O.

कामी में श्रमिकों के स्वास्थ्य को उन्नत करने की दशाये उत्पन्न करने वाले और नैतिक स्तर को ऊँचा करने की परिस्थितियाँ उत्पन्न करने वाले काम प्राते हैं। इनमे मालिको द्वारा ऐच्छिक रूप से किये गये वे सब काम शामिल हैं जिनसे श्रमिकों को किसी प्रकार का लाभ होता है। श्रम-कल्याण कार्य में ऐसे कोई काम नहीं स्राते जिन्हें मालिक को बाध्य होकर करना पडता हो चाहे उनसे श्रीमको को कितना भी लाभ क्यों न हो ? थम-कल्याण के कार्यो द्वारा मिल मालिक और कारखानेदार थमिको के मर्वागीण विकास का प्रयास करते हैं।

श्रम-कल्याण कार्य तीन प्रकार के माने जाते है---

(१) वैद्यानिक-श्रमिको की मुविद्या, सुरक्षा, काम करने की दशाओ आदि के विषय में सरकारी कानन ।

(२) ऐच्छिक—वे कार्य जिनको उद्योगपति अपनी इच्छा से थमिकों के लिये करते हैं।

(३) पारस्परिक (Mutual)-इसमे श्रमिक मधीं

द्वारा किये जाने वाले कल्याण कार्य आते है। डा० ब्राउटन (Dr. Broughton) ने ध्वमिक कल्याण के कार्यों को दो

भागों में विभाजित किया है-(१) कारखाने के अन्दर (Intra-mural) और (२) कारखाने के बाहर (Extra-mural)। कारखाने के

कारखाने के भन्दर के अन्दर किये जाने वाले कल्याण कार्यों में मुख्य निम्न-कल्याण कार्य निखित है—

दंगसे करना।

थम-कल्याण कार्य

(१) वैज्ञानिक भर्ती-श्रमिको की भर्ती वैज्ञानिक

(२) श्रीद्योगिक प्रशिक्षण-विभिन्न कार्यानो मे विशिष्ट कामो का

(३) स्वच्छता, प्रकाश तथा वायु का प्रवन्य-इसमे कारखानों मे सफाई, पुताई, रीशनदानो का प्रबन्ध, पीने के पानी का प्रबन्ध, स्नानगह, सडास, मुत्रालय आदि की व्यवस्था, रोशनी का प्रवन्ध तथा गर्मी-सर्दी को कम करने की व्यवस्थाये ग्रासी हैं।

(४) दर्घटनाम्रों को रोकथाम—इसमे खतरनाक यन्त्रों, ग्रत्यधिक ताप मादि से बंचाव तथा धाग बुझाने का प्रवन्ध ग्रादि शामिल हैं !

(५) श्रन्य कार्य-जैसे कैन्टीन, थकावट दूर करने की व्यवस्था, आराम की व्यवस्था ग्रादि ।

कारखाने के बाहर के मुख्य कल्याण कार्य निम्नलिखित है-

(१) शिक्षा का प्रवन्य-इसमें प्रौड शिक्षा, सामाजिक शिक्षा, प्राथमिक शिक्षा, स्त्री, पुरुष, बालको की कारखाने के बाहर शिक्षा सादि स्राती हैं। कट्याण कार्य

(२) उत्तम भ्रावासों की व्यवस्था ।

- (२) चिकित्सा व्यवस्था—इमेमे बागम, मवेतन ब्रवकाण, मुक्त उपचार बादि बाते हैं।
 - (४) सस्ते धौर पोषणयुक्त भोजन की व्यवस्था।
- (५) मनोरंजन की झुविद्यायें —क्लव, ब्रखाडे, मिनेमा, रेडियो, बाचनालय, पुस्तकालय ग्रादि।

उपरोक्त वार्मों के ग्रलावा श्रम-कल्याण में निम्नलिखिन काम भी शामिल हैं—

- (१) सामाजिक वीमा-व्यवस्था ।
- (२) प्रोविङेन्ट फण्ड की व्यवस्था।
- (३) पेन्शन की व्यवस्था।

थम करवाण में अन्य (४) बीमारी और मातृत्व लाभ नी मृतिधायें।

कार्य

- (५) धाय गृहो और मिशु गृहो की व्यवस्था।
- (६) सहकारी समितियों की व्यवस्था।
- (७) सास्कृतिक कार्यक्रमो की व्यवस्था।
- (e) बालक-बालिकाभ्रो के स्कलो की व्यवस्था।

कल्याण कार्यों से मालिक को लाभ

ब्रायुनिक देशों में सब कही प्रगतिशील सेवायोजक (Employers) श्रमिकीं के लिये विभिन्न प्रकार के कल्याण कार्यों की व्यवस्था करते हैं क्योंकि उन्हें यह भली प्रकार विदित हो गया है कि श्रम-क्ल्याण कार्यों में जितना खर्च किया जाता है उससे ग्रन्त में केवल श्रमिकों को ही नहीं बल्कि मालिकों को भी लाभ पहचता है। काम करने की दशाओं के स्वास्थ्यप्रद होने से मजदूर सन्तृष्ट रहते हैं और यह श्रनुभव करते हैं कि मालिक को उनका स्थाल है। इससे मालिक-मजदूर के सम्बन्ध श्रव्छे बनते हैं और मजदूरों में प्रवानी प्रवृत्ति कम होती है। दूर्घटनाओं से रोकयाम के कल्याण कार्यसे तो मालिक को मीधा लाभ है। दुर्घटनाओं से श्रीमिक को तो हानि होती ही है मालिक को भी कम हानि नहीं होती। उसको दुर्घटना के कारण श्रमिक के परिवार को कुछ न कुछ मुग्रावजा ग्रवस्य देना पडता है और साथ ही कारखाने के अन्य श्रमिकों में असन्तोष भी फैलता है। कभी-कभी यदि प्रशिक्षित श्रमिक दुर्घटना ना शिकार हो जाता है तो मालिक की प्रत्यक्ष हानि होती है। कारखानों मे श्राग लगने आदि के खतरे से रोकथाम तो मालिक के अपने ही फायदे को बात है यद्यपि उमसे श्रीमको का भी कल्याण होता है। कारसाने मे बकान मिटाने की व्यवस्था या आराम की व्यवस्था से मजदूरों की कार्यकुशलता बनी रहती है। कैस्टीन ग्रादि की व्यवस्था से उनको समय पर नाश्ता आदि मिल जाता है और फिर वे काम पर जुट सकते हैं। इस प्रकार कारलाने के ग्रन्दर के कल्याण कार्यों से तो मालिको को सीधा लाभ होता है।

कारहाने के बाहर के कल्याण कार्यों से भी अन्त में मालिकों को लाम होता

है। मुख्य लाभ अप्रलिखित हैं:--

- (१) अभिको के स्वास्थ्य में बृद्धि—उत्तम आवानो का प्रवन्ध, सस्ते तथा पोषक भोजन की व्यवस्था तथा समुचित प्रवकाश प्रादि के प्रवन्ध से श्रमिको का स्वास्थ्य प्रच्छा रहता है। इससे कारकाने में अनुगरिखति कम होती है, प्रति मजदूर ज्यादन की दर बढ़ती है और मजदूरों में अधानना नहीं फैलता तथा मजदूरों में माजिक के प्रति श्रद्धा और विस्तास बना एडता है।
- (२) श्रीमकों में कार्यकुतालता को वृद्धि—शिक्षा के प्रवन्ध से मजदूरों की कार्यकुत्तलता बढ़ती है और वे प्रीयक गावा मे श्रव्छा काम कर मनते हैं। जनती ममत्रति हो तथा वे निहित स्वार्थ वाले व्यक्तियों के भड़काने में नही प्रा समत्रते।
- (३) कारखाने में झनुपस्थिति में कमी—विकित्सा की व्यवस्था तथा बीमा-रियो की रोकथाम से श्रीमक कम बीमार पडते हैं सीन यदि पडते भी हैं तो जब्द अच्छे हो सकते हैं जिससे कारखानों में अनुपस्थिति कम होती है क्योंकि श्रीमकों में अनुपस्थिति का मबसे बडा कारण बीमारी है। गामाजिक कल्याण के कार्यों से श्रीमकों वा चिरत ठीक रहना है और वे ईमानवारी से मेहतत करके काम करते हैं।
- (४) मालिक-मजदूरों के सम्बन्धों का प्रम्का होना—सामाजिक बीमा, प्रोदी-हेन्ट फड़, पेनान, ग्रेंच्यूटी मार्सि की व्यवस्था से मजदूरों में ममुरका की भावना कम होती है, कल की चिन्ता मिट जाती है और मालिक पर विश्वाम होता है। इसमें गालिक भीर मजदूरों में साम्बग्ध प्रच्छे होते हैं।
- (४) मजदूरों में घसन्त्रोष का दमन—स्वस्य मनोरजन की व्यवस्था तथा सोस्कृतिक कार्यों से मजदूरों में हिसारमक प्रवृत्तियों का द्योधीकरण (Sublimation) होना है। स्त्री श्रमिकों के कल्याण कार्यो, धाय गृहों और शिशु गृहों झार्यि की व्यवस्था तथा मानुत्य लाभ झार्यि की नुपियाओं से श्रमिकों में झतरतोय नहीं उत्पन्न होता जिससे हडतालें नहीं होती और फलतः मिल मालिकों को लाभ होता है।
- (६) उत्पादन की मात्रा ग्रीर किस्म में उन्नित—उपरोक्त लागो से कारखाने में उत्पादन की मात्रा बढती है तथा श्रव्धी किस्म का माल बनता है। इससे मालिक को प्रत्यक्ष लाभ होता है।
- (७) मालक को नैतिक सन्तोष—परन्तु धम कल्याण के कार्यों से सबसे वडा माम मालिक को नैतिक सन्तोष (Moral Contentment) के रूप में मिलता है। भूचे, नगे, रोगी, प्रतिसित वणा दुवी श्रमिकों के श्रम से कियों भी सहदय महित की सन्तोष नहीं मिलेगा। श्रम-कल्याण के कार्यों का आधार केवल श्राधिक लाभ हो नहीं है, यद्यपि उनते मालिक लाभ होता है। श्रम-कल्याण के पीछे मानवता की भावता है, सहस्यता है धौर नैतिक चेत्रना है। इनके सभाव में शोषण होता है धौर वर्ग संपर्य बढता है।

उपरोक्त विवेचन से स्पष्ट है कि कल्याण कार्यों से श्रमिको के साथ-साथ

मालिको को भी लाम होता है। परन्तु कल्याण कार्य मुप्रायोजित (Intelligently conceived) तथा उदारतापूर्वक प्रसाधित (Generously administered) होने चाहिएँ। योजना तो तभी कार्मा में भावस्थक है परन्तु कल्याण कार्यो का प्रशासन उदार होने की भी श्रावस्थकता है नथीं के नेवल भीतिक इंटिक्तीप पर ही श्राधा-रित नहीं होते बिक्त मानवताबादी (Humanntarian) विचारों से मी निर्देशित होते हैं। श्रतः अन्त में यह कहा जा सकता है कि "बुद्धिमतापूर्वक प्रायोजित तवा उदा-रतापूर्वक प्रायोखित कल्याण कार्य प्रस्त में मानिकों के तिए लाभप्रद होगा।"

भारत में श्रम-कल्याएं के महत्व के कारए

अन्य देशों की तुलना में भारतवर्ष में श्रम कल्याण के कार्यों का महत्व तया आवश्यकता कही प्रधिक है। इसका कारण भारतीय श्रीमकों की चुछ किमयां हैं जो कि अन्य देशों के श्रीमकों में उसी अनुसार में नहीं पाई जाती। ये कमियां या दोंग ही देश श्रम कल्याण की आवश्यकता को बढ़ाते है। तक्षेप में, अन्य देशों की तुलना में भारतवर्ष में श्रम-कल्याण के कार्यों का महत्व तथा आवश्यकता अधिक होने के कारण निम्नितिस्ति हैं:—

- (१) यम-संगठन की न्यूनता—भारतंवर्ष मे श्रीमक लोग असी तक वर्ष के रूप मे वगठित नहीं हो पाये हैं। मजूर्रों की सल्या को देवते हुवे अम-मगठन का शान्तेवान अभी बहुत अविकासित है। जो कुछ अभिकं तम हैं भी उनने से ध्रीफतर में योग्य नेताओं का अभाव है तथा विभिन्न अम-सगठनों में आपका में एकता नहीं है। दलगत सथा निहित स्वार्यों के सामने अभिका के कत्याण का कोई ध्यान नहीं रखा लाता। मुसगठित अभिक सामें अभाव में योग्य नेता अपनी मांगों को मालिकों के सामने रख सकते हैं और न अवस्थित रूप सं अपने हितो पर विचार हों सर सकते हैं। अग्य अगितशिल देवों में अभिक मगठन हुं अगिर सुंगठित होते हैं, अत. भारतंवर्ष में मालिकों तथा सरकार द्वारा कत्याण कार्यों का महत्व तथा आव-स्वकता अधिक है। इसके मजदूर अपने पर्रे एर खडे हो सकते, सुरुढ सथ बना सकतें, अपने हितो को समझ सकतें तथा मिलकर धापे वढ सकतें और देश के विकास में सुसाठित स्व में माल के सहतें।
- (२) श्रीतका—प्रत्य देशों के श्रीकितों के मुकाबके में भारत में श्रीकितों की संख्या बहुत ही कम है। प्रिमिक्ता श्रीमिक प्रतिसित्त हैं। इससे न वो से मौरिक्त श्रीमिक्त श्रीमिक्त हैं। इससे न वो से मौरिक्त श्रीमिक श्रुवलन्तर प्राप्त कर मकते हैं, न जबोरों को मरस्यप्राप्त को समझ सकते हैं। इससे केवल श्रीकों हो नहीं बहिल मातिकों श्री देश को भी हानि होती हैं। सन भारतवर्ष में श्रम कल्याण की श्रावस्थवता श्रीक हैं। श्रम कल्याण की श्रावस्थवता श्रीक हैं। श्रम कल्याण की श्रावस्थवता श्रीक हैं। श्रम क्षाण को श्रावस्थवता श्रीक हैं। श्रम कल्याण के नार्यों से श्रीमक सुधिक्षित होंगे, भौद्योगिक प्रिस्थिण प्राप्त कर सकते थीर देश के योग्य नागरिक बन सकेंगे।
- (३) प्रवासी प्रवृत्ति तथा अनुपरिषति की समस्याये—अन्य देशी की तुलना में भारतीय श्रमिकों में प्रवासी प्रवृत्ति अधिक है क्योंकि शहरों में उनके रहने आदि

की आवश्यक सुविधायं नहीं है भीर न वहाँ का वातावरण उनके अनुकूल है। मजूरी की दर प्रत्यिक कम है भीर चीजों के दाम अधिक है। मतः अमिक कमकर किसी एक स्थान पर नहीं रह पारे। अम कत्याण कार्यों से, आवास आदि की व्यवस्था तथा काम करते की दवाओं में उतिति से अमिकों की प्रवासी प्रवृत्ति कम होगी। इसि अमिकों की प्रवासी प्रवृत्ति कम होगी। इसि अमिकों की प्रवासी प्रवृत्ति कम होगी। इसि अमिकों को बार-बार-अग्र कर गांवों में अपने घर न जाना पड़ेगा क्यों कि वे नगरों में सत्परिवार रह नक्यों। अब. कारकारों में अपुरिधाति कम होगी। मनो-रान तथा सास्कृतिक कार्यक्रमों से नदो, अपराध तथा वैस्थागमन की प्रवृत्तियाँ और दुरावरण कम होगा। इससे भी अधिक कारकारों में अनुपरिवाति की सहया कम होगी।

- (४) स्वास्थ्य तथा पोषण का निम्न स्तर-प्यान्य देशों की हुनना में भारतीय अभिकों के स्वास्थ्य का स्तर बड़ा नीचा है। इससे उनकी उत्पादन क्षमता प्रगतिशीन देशों के अभिकों की यपेक्षा कम हो गई है। यह उनकों पोषणयुक्त सस्ते गोजन तथा चिकिस्ता चारि की सुविधावी की रही धातक्ष्यकता है।
- (४) अत्यिषक गरीबी—भारतीय थिमिक अन्य देशो के श्रीमको की अपेका ग्रत्यामिक गरीब है। गरीबी के कारण न तो वह अपने वाल-बच्ची के भरण-पोर्च्या का अवन्य कर सकरता है और न उन्हें समुचित विद्या ही दिला सकता है। हमी श्रीमको का ब्लास्य अन्य देशों की दिलयों की तुलना में बहुत लराब है और गरीबी के कारण वे प्रमूति आदि के समय आवश्यक सरक्षण नहीं पाती। सत: भारतवर्ष में कल्याण कारों की भारी आवश्यकता है। मानृत कल्याण को पुविचामों, साव घरों फोर तिग्रं गृहों में भारतीय क्षी श्रीमक भी भाग देशों की रूपी धरिकां के समय-स्वस्य, मुखी और कार्यकुषत हो सर्वेगी। वालक-वालिकाओं की शिक्षा की व्यवस्था बडी जरूरी है। गरीबी के कारण भारतीय श्रीमक शुवार के नियं कुछ नहीं वचा पाता। प्रत: उत्तर्क लिये शोबिकेंट फण्ड या पेन्दान आदि की सुविचाओं की आवश्य-वता और भी अधिक है।
 - (६) प्रश्निक्षण की कमी—भारतीय श्रमिको में प्रशिक्षितो (Trained) की सक्ष्या बहुत कम है। अन्य देशों की तुलना में श्रमिको में प्रशिक्षण की भारी कमी है। अतः प्रशिक्षण की मुल्पियों की नटी जरूरत है। सप्रशिक्षित होने के कारण हुपेटनामों को सम्मावना बढ जाती है। अतः दुर्यटनाम्नो से बचाव का समुचित प्रवन्य होना चाहिरे।
 - (७) स्वस्य मनोरजन की कमी—भारतवर्ष में स्वस्य मनोरजन का वडा स्राब है। इसते श्रीमको में प्रपराध और दुरावरण फंनता है तथा उनकी कार्य-कुशनता घटती है। स्रत. देश में स्वस्य मनोरजन की मुविधाम्रो का होना बडा आवस्यक है।
 - (द) भारत का झौद्योगिक पिछडापन—झौद्योगिक दृष्टि से बन्य देशो के मुकाबले में भारतवर्ष बहुत पिछडा हुआ है । देश में पचवर्षीय योजनाक्षो द्वारा

षोद्योगिक विकास का प्रयत्न किया जा रहा है। श्रोष्योगिक प्रगति श्रमिको पर निर्फर है और श्रमिकों की दशा प्रत्य देशों के श्रमिकों की तुलना में बड़ी दशनीय है। अतः श्रमिकों में सब प्रकार के कल्याण कार्यों की श्रावश्यकता है।

उपरोक्त विवेचन से स्पष्ट हो गया होगा कि म्रम्य देशों की वुतना में भारत-वर्ष में अग-कल्याण के कार्यों का महत्व भार मायश्यकता क्यों प्रिष्क है ? श्रम-क्याण के कार्यों से श्रीमक नैतिक पतन से वर्षणे, उद्योगों के क्षेत्रों में हडताल म्रोर तालेबन्दी की घटनाये कम होगी जिससे देश की ग्रोजनायें सफल हो गर्केसी !

ग्रौद्योगिक संघर्ष

(Industrial Conflicts)

यदि किसी व्यवसाय में कमंचारियों को मालिक में विश्वाम होता है बौर मालिक कमंचारियों का ध्यान रखता है तो उनके परस्पर सम्बन्ध अच्छे रहते हैं भौर उनमें सपर्य की नीवत नहीं आती। यदि कमंचारी

उद्योग में संघर्ष प्रत्यधिक शोषण होते हुये भी किसी कारण से विरोध नहीं करते और चप रहते हैं तो भी उनका मालिको से सघर्ष

नहीं होता। दूसरी घोर यदि मालिक लोग सर्वय समझदारी से काम लेते हैं तो कारखाने को बन्द करने की नीवत नहीं घाती। परन्तु बहुधा ऐसा नहीं होता। बहुधा पालिक सजदूरों का व्यान नहीं रखते। वे भून जाते हैं कि सब्दूर भी मनुष्य हैं उनकी भी बहुत भी धावस्थकताये हैं जिनको पूरा करना जरूरी है, उनका भोगक करने से वे बिहाह कर सकते हैं। पहले जब कर्मधारी धमगठित ये तब बहुधा वे मालिकों का जिरोध नहीं कर पाते थे। उनमें कूट डक्वाकर मालिक लोग मनमानी किया करते हैं। परन्तु आज इरएक देग म लगभग हुए एक इहें व्यवसान में क्यांकारियों के मध्य बने हुए हैं। कुछ मजदूर सुप्य नो धनेक देशों में फैले हुए हैं। अनेक मजदूर सुपों के पी धनेता है। इस राजनीतिक दलों के बहुत ते नेता विधान-मभाधों के सदस्य होते हैं। मजदूरों पर कहीं भी प्रत्यावाह होने पर वे विधान-सभाधों में धार मचा देते हैं और सरकार पर जोर झालते हैं। इन सब बातो से कर्मचारियों में सालित की भावना रहती है। वे धरवाचार का मुंह-तोड़ जबाब देते हैं। गोपण होने पर वे उत्तकों निर्माल करते हैं। वे धरवाचार का मुंह-तोड़ जबाब देते हैं। गोपण होने पर वे उत्तकों निर्माल करते हैं। वे धरवाचार का मुंह-तोड़ जबाब देते हैं। होपण होने पर वे उत्तकों निर्माल करते हैं। वे धरवाचार का मुंह-तोड़ जबाब देते हैं। होपण होने पर वे उत्तकों निर्माल करते हैं। वे धरवाचार का मुंह-तोड़ जबाब देते हैं। होपण होने पर वे उत्तकों निर्माल करते हैं। वे धरवाचार का मुंह-तोड़ जबाब देते हैं। होपण होने पर वे उत्तकों निर्माल करते हैं। होपर का स्वानी मालिक करते हैं। हेपरावित प्राप्त के धरियों प्रता करते हैं। होपर का में होता करते हैं। होपर का स्वानी में स्वान करते हैं। होपर का स्वानी में स्वान करते हैं। होपर का स्वानी मालिक स्वान करते हैं। इत्तताल साल करते हैं। इत्ताल साल के प्रीयोंनिक जनत की मुख्य समस्या है।

हड़ताल (Strike)

हश्रताल मालिक से प्रसहसोग की घोषणा है। हश्र्ताल में सबसे पहले काम करता बन्द कर दिया जाता है। इसके बाद सभायें होती हैं, जलून निकाले जाते हैं, प्रदर्शन किये जाते हैं, सार्वजितक रूप में प्रपनी मॉर्ग पेत

हड़ताल बया है ? की जाती है और कर्मचारियों के प्रतिनिधि मालिकों के पास प्रपनी मांगें लेकर जाते हैं। हडताल के साथ में ये मब बाते संगी हुई है। इनके ग्रलाबा झाजकत हडताल के साथ-साथ जनता में हउताल के उहेंथी का प्रमार किया जाता है भीर जनमत को कर्मचारियों के पक्ष में लाने की कोशिया की जाती है। कर्मचारियों के प्रतिनिधि सरकार के पास भी ग्रपनी माँगों का प्रस्ताव भेजते हैं और हडताल के उहेंया बतनाते हैं।

यह हडताल क्यों होती है ? इसके मूल मे मालिकों के प्रति कर्मचारियों का प्रविज्वास है। काम करने की दशायें श्रव्छी न होते हुए भी जब तक कर्मचारी यह समझते हैं कि मालिक उनका भला चाहता है और उनकी

समझते हैं कि मालिक उनका भला चाहता है और उनकी हड़ताल क्यों होतो है ? दनाओं को बेहतर बनाने की कोशिश कर रहा है तब तक बे हडताल नहीं करते । परन्त जब मालिक उनकी एक नहीं

ब हडताल महा करता (परस्तु जब मालक उनका एक नहां मुनना, जब मालिक पर से उनका विद्वाग पठ उतात है तब हहनाल होती है । ऐसा नहीं है नि हडताल करने वाले श्रीमको की मांगें मर्देव उजित ही हो । कमी-कभी राजरेंतिक दलों के भड़काने से या अप्य निहित स्वार्धों के चनकर में माकर अपदा देव के क्वीभूत होकर कर्मचारी हडताल करते हैं । बहुत से कर्मचारियों, निरोधता, करते को मालिक में मिलिक से पह बात घर कर जाती है कि मालिको को कोटियों, कारें, धन, वंभव और मुख के सामान सब मजदूर के शोषण पर श्राधारित हैं । कभी-कभी इत विचारमारा के कारण मालिक का स्ववहार अच्छा होने पर भी बर्मचारी हडताल कर करते की दशाये माधारणत्या सत्तोपजनक होने पर भी कर्मचार हडताल कर बैटते हैं । इस प्रकार वगें डेय भी हडताल का कारण होता है । कभी-कभी मजदूर सघ के नेता लोग प्रपन्न स्वार्थों के कारण श्रीमको को भड़काते हैं। वे बहुत सी बातों को तोड-मरोड कर उपस्थित करते है श्रीर उनको हडताल करने पर ग्रेरित करते हैं।

इस प्रकार हडताल चाहे सही हो चाहे मलत, उनके उद्देश उचित हो अथवा धनुचित, वह कर्नचारियों और मालिकों के मध्य श्रविश्वास का परिणाम है। यह श्रविश्वास कभी-कभी मालिक खूद उत्पन्न करते हैं। श्रीर

हड़ताल बन्द करने का उपाय आवस्यात कना-कना नागिक शुद्ध उत्पन्न करते है दोनो कभी राजनीतिक नेता या दूसरे लोग उत्पन्न करते है दोनो ही हालतो मे विश्वसा पैदा करने को चरूरत है। यदि मजदूर कुछ गलत माँगे भी पेदा करते है तो भी उनको

मुनना जरूरी है। हडताल के समय में कर्मणारी भीड का सा ध्यवहार करने लगते हैं। बहुधा वे विवेक सो बंदेते हैं। उनमें सवेग वडी ध्रासानी से जागृत हो जाते हैं। उहां सवेग वडी ध्रासानी से जागृत हो जाते हैं। छोटी छोटी बाटी बार पर वे उसिंजन हो बंदने हैं। ऐसे समय में गति मालिनों ने समझ-दारी से नाम नहीं तिया सो कारखानों में प्रमा लगाने, तोड-फोड करने ध्रादि की भी नीवत था जाती है। परन्तु यदि श्रामकों की बादों को मुना जान, जबुराई से उनको समझाया जान, उनकी किटनाइगाँ दूर करने का बायदा किया जान और अपने सडकाने बालों का पर्याग्रास विया जाग सो ऐसी दुवेटनाये टाली जा भीर हडताल की नौवत नहीं माती।

परन्तु उपचार से रोकथाम सदैव बेहतर है। मालिकों को यह कोशिस करनी वाहिये कि कमंपारियों में अविश्वास कमी इतना न बढ़े कि हडताल की नौवन प्रा जाते, उनको कमंपारियों का विश्वास प्राप्त करने की हड़ताल की रोकथाम बरावर वेष्टा करनी चाहिये। इनके लिये दो वातें जरूरी है, एक भीर तो कमंपारियों इज्छा व्यवहार किया जाय, दूसरी और उनके काम करने की दशाओं में उननित की जाय और उनके कल्याण का ख्यान रखा जाय। ये दोनों वातें होने पर कमंपारियों का विश्वास वना रहता है

तालावन्दी

(Lock out)

मानिक मजदूर के प्रविद्वाम का एक पहलू हडाताल है तो दूसरा पहलू है तालेबन्दी। तालेबन्दी में, जैना कि जनके नाम से स्पट है, कारखानों में और स्पनरों में कर्मचारियों का प्रवेश रोक दिया जाता है और तालेबन्दी की समस्या पाउकों में ताले लगा दिये जाते हैं। इससे लालों अमिक

ग्रीर कर्मचारी देकार हो जाते है तथा कभी-कभी उनके भूखो मरने की नौबत आ जाती है। कर्मचारियों का तो नुकसान होता ही है मालिको काभी कम नक्षमान नहीं होता। मशीनों के बन्द पड़े रहने से ही उनका हजारो रुपये का नुकसान होता है। उत्पादन बन्द होने से लाखों का व्यापार ठप्प हो जाता है। फिर तालेबन्दी से भड़ककर कर्मचारी कभी-कभी हिंसा पर उतर ग्राते हैं। वे कारलानो पर चढाई कर देते हैं, आग लगा देते हैं और तोड फोड करते हैं। इससे मालिकों को बड़ी हानि होती है। ऐसे अवसर पर मालिको को पुलिस की सहायता लेनी पडती है। भीड को तितर-विगर करने के लिये कभी-कभी पुलिस को गोली भी चलानी पडती है। इससे कभी-कभी दो चार लोग मरजाते हैं और सब जगह मालिक की बदनामी होती है। मालिको से भी अधिक तालेबन्दी से देश की हार्नि होती है। आज के आधिक जगत में विभिन्न उद्योग एक दूसरे से सम्बन्यित होते हैं। ब्रत एक उद्योग में तालेबन्दी होने पर उससे सम्बन्धित दूसरे उद्योगो पर भी प्रभाव पडता है और कभी-कभी वहाँ पर भी सालेबन्दी की नौबत आ जाती है। उद्योगों मे काम करने वाले वर्मचारियों के ब्रलावा हजारों दुकानदार श्रीर दूसरे लोग भी उद्योग के सहारे अपनी जीविकायापन करते हैं। तालेबन्दी से ये सब भी बेकार हो जाते हैं। ज्ञोगों के बन्द होने से बाजार में बस्तू की पूर्ति (Supply) बन्द हो जाती है। माँग से पति के कम हो जाने से चीजो के दाम बढते हैं और उपभोक्ता पर सकट आ जाता है। इस तरह ग्राज की जटिल ग्राविक व्यवस्था में किसी भी वडे उद्योग मे तालवन्दी होने पर न्यूनाधिक रूप में पूरे देश पर प्रभाव पडता है। इस प्रकार वह एक राष्ट्रीय समस्या बन जाती है।

कभी-कभी कुछ परिस्थितियाँ ऐसी श्रा जाती है कि तानेबन्दी जरूरी हो जाती है परन्तु ग्रामनीर से तालेबन्दी ग्रनुचित होनी है। कभी-कभी उनमे मालिक लोग कर्मचारियों को दवाना चाहते है। कभी-कभी कर्मचारियों

तालेबन्दी के कारण को भूचे मरते देखकर उनको मजा झाता है। कमी-कभी आहम सम्मान के प्रश्न को उठाकर, कारखाने में ताले लगा

श्वारम मम्मान क प्रश्न वा उठाकर, कारखान म ताल लगा विशे जाते हैं। बन्मी-कनो वे क्षणनी श्रीक का प्रश्नों क नतने के नियमें ऐमा करते हैं। इन सभी परिस्थितियों में तालंदनदी ध्रनुभिन है। इनमें मानिक लोग प्रयने स्वार्थों के सामने कर्मचारियों के साथ-माच राष्ट्र का हिन भी भूल जाते है। ऐमी दवा में सरकार को भी हस्तक्षेत करना चाहिये क्षोंकि यह एक राष्ट्रीय प्रस्त वन जाता है। वास्तव यदि कर्मचारियों के कन्याण का ध्यान रहा जात, उनके काम करने की द्यायों अच्छी रखी जाये, उनकों समय-समय पर प्रलोभन दिये जाये, उनके लिये दुर्यटना में, मुदारे में भीर प्रस्त प्राप्ति के नमय सुरक्षा का प्रवन्त है। सीर इन सब दातों में सरकार की द्यार से तियमें का करोरसा से पानन कराया जाय तो देग में हुदताल भीर सोलंदन्दी की दुर्यटनाओं ने रोका जा सकता है।

जंसा कि पहले सकेत किया जा चुरा है, हडताल ग्रीर तांखेवन्दी एक ही समस्या के दो पहलू हैं। उनके भूल में मालिको और कर्मचारियों का 'परस्वर प्रविद्यास, पूर्व धायह (Prejudice), धान्तरिक समूह की भावना (In Group-feeling), खार्च भीर स्थार नार होंगा है। ये यत मनोवंश्वतिक कारण है। परन्तु ये एकदम पैदा नहीं जाते। योड़ी बहुत मात्रा में इनके रहने से हडताल और ताले-चन्ती की नौदत भी नहीं धाती। यह मीवत लो लभी मात्री है इन ये उग्र एक में वह लाते हैं धीर इनका इस सोमा तक बहना वारावर रोका जा मकता है। रोकने का मुख्य उपाम प्राप्त के मिददास, पूर्व प्राप्तद और स्थार दम्म ग्राप्त को दूर करना है। इनके सिथे एक ग्रोर तो इनको फैनाने बाले दम्मों ग्रीर स्थातियों पर निगरानी रात्री जानी चाहिये भीर हमते में के सम्पाप्त के सामनाच्या मानको और कम्मार्गाणों के महस्योग की भी जरूरत है। प्राप्त के सामनाच्या मानको और कम्मार्गाणों के महमांग की भी जरूरत है। प्राप्त का की जटिल क्रांपिक स्थवरणा में किमी भी उच्चोग में हडताल भीर तात्रन्त्री की समस्यार्थ स्थापिक रूपने प्राप्त का निमान की भी क्यान की समस्यार्थ स्थापिक रूपने प्राप्त की समस्यार्थ स्थापिक रूपने प्राप्त की समस्यार्थ स्थापिक रूपने प्राप्त की समस्यार्थ स्थापिक करने सुलताने के लिये सरकार, कर्मचारियों, कर्मचारियों सपो ग्रीर मिल मालिको मभी का मित्रकर प्राप्त करना चारियों।

सारांश

श्रीश्रीमिक परिस्वितियों में ग्रवेक समस्यायें मानवीय सम्बन्धों से सम्बन्धित होती हैं। पिदली शतास्त्री में उद्योगों में क्यंबारियों के साथ वड़ा दुर्खेब्दार होता या। साम्यवादी घोर जनतन्त्रीय शादगों के प्रचार से तथा घोडोपिक सध्यों को स्थापना में मानवीय व्यवहार छोर दशाधों की मांच की गयी। क्या: उग्रोग से

मानवतावादी विचार बढ़ने लगे। उद्योग में मानवीय कारक एक श्रीर प्रशासन श्रीर दूसरी श्रीर कल्याण के क्षेत्र में विशेष रूप से दिखलाई पड़ते हैं। श्राजकल उद्योग में करनाण की और सब कहीं च्यान दिया जा रहा है वर्गीके करनाणकारी उपायों से केवल कर्मचारियों को ही नहीं बिल्क अन्त में सरकार और मालिको को भी लाम होता है सस्तु, अम कल्याण की दिशा में सुधार बढ़ता जा रहा है। यह अम कल्याण औद्यो-गिक कार्य कर्त्ता का कल्याण है। इसमें वे सभी सुविधाये, सेवाये ग्रीर ग्राराम सम्मिलित हैं जो कर्मचारी का स्वास्थ्य और नीतिमता बनाये रखने में सहायक हैं। श्रम-क्ल्याण कार्य बंधानिक, ऐच्छिक और पारस्परिक हो सकते हैं। वे कारखाने के घन्दर धीर बाहर सब कहीं होते हैं। कारखाने के घन्दर के कल्बाण कार्यों में वैज्ञानिक मर्ती, भौद्योगिक प्रशिक्षण, स्वच्छना, प्रकाश तथा वायु का प्रबन्ध, दुर्घेटनाओं की रोकथाम तथा भोजन और श्राराम की व्यवस्था ग्रादि सम्मिलित हैं। कारखाने के बाहर के कार्यों में मुख्य रूप से शिक्षा का प्रबन्ध, ग्रावास ग्रीर चिकित्सा की ध्यवस्था, सस्ते श्रीर पोषणयुक्त मोजन की व्यवस्था तथा मनोरंजन की सुविधार्य सम्मिलित हैं। कारलाने के श्रन्दर श्रीर बाहर सब कहों कल्याण कार्यों से मालिक को लाम होता है। बाहर के कल्याण कार्यों ते थामिकों का स्वास्थ्य ग्रोर कार्य कुड़ालता बढ़ती है, कारखाने में भ्रनुपरियति कम होती है, बालिक मजदूरों के सम्बन्ध श्रम्छे होते हैं मजदूरों में श्रसन्तीय कम होता है, उत्पादन की मात्रा श्रीर किस्म में उन्निति होती है श्रीर सबसे श्रीधक मालिक को नैतिक सन्तोप मिलता है। कारखाने में कल्याण कार्य सुभायोजित और उदारतापुर्वक प्रशासित होने चाहिए ।

भारत में श्रम कल्याण के सहस्य के कारणः—(१) श्रम संगठन को म्यूनता, (२) श्रमिकों में श्रीशक्ता, (३) प्रवासी प्रवृत्ति तथा धनुपस्थित को समस्याय, (४) स्वास्थ्य तथा पोषण का निन्न स्तर, (४) प्रत्यधिक गरीबी, (६) प्राप्तिकण की कमी, (७) स्वस्थ मनोरंजन को कमी, (८) भारत का श्रोधोषिठ विद्वराण ।

उद्योग में संघर्ष — ज्योग में संघर्ष मुख्य रूप से मानवीय कारकों के कारण होते हैं। इनके ज्वाहरण हड़ताल भीर तालेक्बती हैं। मे दोनों हो मालिकों और कर्मचारियों में परस्पर भविश्वास भीर सान्वजों के विशक्त के कारण होते हैं। इनको मुत्तकाने के लिये जहाँ एक और प्राधिक मुपारों की प्रावश्यकता है वहाँ दूसरी और सत्तोदेवानिक उपार्थों से काम लेता भी जरूरी है।

ग्रभ्यास के लिए प्रश्न

 प्यवसाय में मानन सत्व के महत्त्व का विवेचन की निये और उपपृक्त उदाहरण भी टीजिये !

Discuss the importance of human factor in industry giving appropriate examples. (Agra 1968)

२. टिप्पणी लिखिये-व्यवसाय मे मानव तत्व ।

Write short note on-Human factor in Industry.

(Agra 1967) यासाम हैं ? भारत मे

३, श्रम करवाण क्या है ? उसके क्या कार्य हैं ? उससे मालिको को क्या लाम है ? भारत ये श्रम करवाण का महत्व बतलाइये ।

What is labour welfare? What are its function? How far is it beneficial to employers? Point out its value in India.

¥. सक्षिप्त टिपाणी लिखिये-श्रौद्योगिक सवर्षे ।

Write short on-Industrial conflict.

(Agra 1964)

व्यक्तिगत विभिन्नतार्ये

(Individual Differences)

उद्योगों में सफनता का भूलमन्त्र प्रत्येक काम पर उपयुक्त व्यक्ति की तिवृक्ति और प्रत्येक कर्मभारी को सही काम देना है। सही नाम क्या है? यह वह काम है जो किसी कर्मभारी के व्यक्तित्व, रूचि, अभिरुद्दि, स्वमाव, यारोरिक क्राँर मातमिक सोध्याओं तथा वृद्धि आदि के मुन्कुल हो। इसमें व्यक्ति के भुणो का पूरा साम मिलता है और कर्मचारी भी सनुष्ट रहता है। किसी भी काम को सभी कर्मचारी नहीं कर सकर्त वयोकि प्रत्येक कार्य में कुछ विशेष योध्यतायों, व्यक्तित्व के लक्षणों, क्षित्रकार के स्वत्यं के स्वत्यं के सिक्त के स

व्यक्तिगत विभिन्नता का अर्थ

व्यक्तियां विभाग्या ने निजय क्षेत्र के प्रतिकृति विभाग्या विभाग्या विभाग्या कि प्रतिकृति क्षेत्र के प्रतिकृति के विभाग्या विभाग्य विभाग्या विभाग्य विभाग्या विभाग्या विभाग्य विभाग्य विभाग्य विभाग्य विभाग्य विभाग्य विभाग

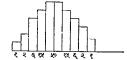
 [&]quot;Today we think of individual differences as including any measurable aspect of the total personality."

—Skinner

नामान्यता, विकास ग्रीर मीखने की गति में धन्तर, व्यक्तित्व के विभिन्न लक्षणों में परस्पर सम्बन्ध, ग्रानुविविकता ग्रीर परिवेश का प्रभाव इत्यादि, इस प्रकार भिन्न-भिन्न व्यक्तियों में शारीरिक ग्रीर मानमिक विकास, स्वभाव, सीखने की गति श्रीर पोष्यता, विभिन्न योग्यतार्थे, इस्ति तथा व्यक्तित्व ग्रादि में अन्तर देखा जा सकता है।

व्यक्तिगत विभिन्नतास्रों का विस्तार

किसी भी विशेष जनसंख्या में किसी विशेष शीन गुण या विशेषता का विस्तार सामान्य सभाव्यता वक (Normal Probability curve) द्वारा दिखलाया जाता है। यदि न्यादसे सामान्य और शीन गुण सिक्षारा का परीक्षण की परिक्षण की स्वाप्त की मान्य नाम व्यवित्यों की सख्या भी पदती जांसी। इन प्रकार किसी भी जनसंख्या में किसी भी मानान्य शीनागुण के हिस्कोण से अवस्थिक योग्य नाम अवस्थिक योग्य व्यवित्यों की सख्या दिव किसी परिक्षण की सामान्य शीनागुण के हिस्कोण से अवस्था में व्यवित्यों की सख्या दिवलाती है और मानवित्र के सामार्य की सामार्य का सामार्य की सामार्य का सामार्य होती है। इन के साम्य त्यावणा मान है कि सोम को व्यवित्यों की सख्या बहुत यिक्षण होती है। उनमें कम और प्रधिक योग्यता होते जोने पर यह यख्या ममानुपता से कम होती है। जनमें कम और प्रधिक योग्यता होते जोने पर यह यख्या ममानुपता से कम होती है। असी का व्यवित्यों की सख्या बहुत यिक्षण होती है। उनमें कम और प्रधिक योग्यता होते जोने पर यह यख्या ममानुपता से कम होती है। असी सामार्य विभाजन वक्ष में यह केन्द्र का प्रतिनाम्य (Symmetry) दिवला होते हैं।



चित्र स० १--शीलगुण विस्तार मामान्य वितरण वक

स्तम्भ चित्र के रूप में उपरोक्त बक्र को निम्न रूप में व्यक्त किया जा सकता है।

जपरोक्त स्तान्म चित्र में ५० प्रतिश्वत व्यक्ति ग्रीमत योग्यता के हैं। फिर १५ मितान व्यक्तियों में दिया हुम्रा शीजगुण समान रूप ने मणिक या कम है। दोनों ग्रान्तरिक छोरों पर एक प्रतिशत व्यक्ति है। मानाव्य जनमस्था में मानाव्य शीलगुण में ग्रान्तिक शोयता वाले व्यक्तियों को सस्या एक में तीन प्रतिशत तक होती है। प्राप्तृतिक मनोबैज्ञानिक प्रनुष्त्रयानो से ज्ञात होता है कि किसी भी शीलपुण को मेकर व्यक्तियों को वो धात्तिक श्रेणियों में विभाजित नहीं किया जा सकता । अदाहरण के लिये धाप व्यक्तियों को सामाजिक और क्षामाजिक इन दो श्रेणियों में नहीं रख सकने वयों के अधिक अधिकतर व्यक्ति स्पूनाधिक भाषा में सामाजिक आ अध्यापाजिक होते हैं। पूरी तरह सामाजिक या पूरी तरह अधामाजिक शायर हो किसी को कहा जा सके। दत प्रकार सम्बाद्धि भार, चुढि, स्मरण शिक्त धावर हो किसी को कहा जा सके। दत प्रकार सम्बाद्धि भार, चुढि, स्मरण शिक्त धावर हो किसी को कहा जा सके। दत प्रकार सम्बाद्धि भार, चुढि, स्मरण शिक्त धावर हो किसी को कहा जा सके। दत प्रकार सम्बाद्धि किसी नामान्य अनमंद्ध्या का प्रथमन करने पर परिवास के हुए से पीछे दिये हुसे स्तम्भ मा विभाजन वक्ष जैसे नियम उपस्वय होगे।

फिर भी निम्नलिक्षित दशाओं में सामान्य प्रकार का विभाजन वक उपलब्ध नहीं होता—

- (१) प्रदि परीक्षण बहुत सरल या बहुत कठित है—परीक्षण बहुत कठित होने पर स्पित्ता व्यक्ति उससे प्रमफ्त हो जाते हैं जिससे विभाजत कक्त का स्वरूप बब्द जाता है। परीक्षण प्रत्यिक सरत होने पर दायद ही कोई केन होता है जिससे तकत लोगों की संस्था प्रमक्त से बहुत प्रयिक्त होती है।
- (२) प्राप्ताकों के विस्तार क्षेत्र में परिवर्तन—सामान्य रूप सं अटिल गील गुण का विस्तार क्षेत्र सरात शील गुण की प्रपेक्षा अधिक होता है। प्रस्तु, दोनो का विभाजन वक भी मिनन होता है।
- (३) यदि मापी जानी वाली योग्यता मामान्य रूप मे वितरित नहीं है— ऐसा होने पर जनमस्या का विभाजन भी सामान्य वक्ष द्वारा उपस्थित नहीं किया जा मकता है।
- (४) पदि न्यादशं काफी खड़ा हो—ऐमी परिस्थिति मे योग्यता विस्तार वन नामान्य नही होता ।

व्यक्तियात विभिन्नतामी की विविधता—मनोवैज्ञानिक प्रध्यवनी से यह जान हुमा है कि किसी भी विनोय व्यक्ति के विभिन्न सीता गुणो का स्तर एक सा नहीं होता । उदाहरण के नियं यदि किसी व्यक्ति से युद्धि की मात्रा प्रधिक है तो यह धावस्यक नहीं है कि उममे मिलनसारिता भी प्रधिक हो या साम्तुन्यत से कम हो। प्रस्तु, वौद्धिक गोग्यता और मिलनसारिता भी किसी प्रकार का महस्पन्य में महानुत्यत से कम हो। प्रस्तु, वौद्धिक गोग्यता और मिलनमारिता में किसी प्रकार का महस्पन्य प्र मत्तेव रही। 100) नहीं स्थापित निया जा सकता। इस सम्बन्ध में मत्तेवेद हैं। वहां दर्शन प्रधान प्रदेश स्थापित करते हैं कि वृद्धि प्रवचा किसी वहां प्रस्तु हिता है कि पत्ति में प्रवास किसी प्रस्तु हैं। स्थापित करते हैं कि वृद्धि प्रवचा किसी वहां प्रस्तु हिता है कि एक वीलपुण के अपने प्रस्तु होने पर भी प्रस्तु शिलपुण के प्रयोग यह सियद होता है कि एक वीलपुण के उत्तर होने पर भी प्रस्तु शिलपुण के प्रयोगों से यह सियद होता है कि एक वीलपुण के उत्तर होने पर भी प्रस्तु शिलपुण के स्थापों से यह सियद होने पर भी प्रस्तु शिलपुण के प्रस्तु होने पर भी प्रस्तु शिलपुण होने पर विद्याचित पर १० गामान परीक्षणों (Motor Tests) के हारा विन्ता (Perin) ने भी यहो वाल निद्ध की। स्मूनियों (Musco), इस्तु हारा विन्ता (Perin) ने भी यहो वाल निद्ध की। स्मूनियों (Musco), इस्तु

(Toops) प्रोप स्टेनिवस्ट (Stenquist) के प्रध्ययन यह तिद्ध करते है कि किसी व्यक्ति की विभिन्न गामक घोष्यताय एक समान श्रेष्ठ बथवा निकृष्ट नहीं होती। १०७ विद्यापियो पर १५ प्रकार के विभिन्न परीक्षणों का प्रयोग करके हल (Hull) में इसी निक्क्ष पर पहुचा। हमारा रोजाना का सामान्य प्रमुगव मी इसी मत की पुष्टि करता है। प्रस्तु, संक्षेप में यह कहा जा सकता है कि वहाँ विद्याद सीवपुण को लेकर विभिन्न व्यक्तियों में विभिन्नवाये होती हैं वहाँ एक ही व्यक्ति में विभिन्न सीवपुणों की श्रष्टात प्री पुष्टि करता है। प्रस्तु संक्षेप में यह कहा जा सकता है। हि वहाँ विद्याद सीवपुण को लेकर विभिन्न व्यक्तियों में विभिन्नवाये होती हैं वहाँ एक ही व्यक्ति में विभिन्न सीवपुणों की श्रष्टता धौर निकृष्टता में भी भन्तर होता है।

व्यक्तिगत विभिन्नताओं के ग्राधार

सामान्य रूप से व्यक्तिगत विभिन्नतान्नो को समझने के लिये निम्नलिखित कारको को समझना जरूरी हैं—

- (१) पृष्ठव् मि—रक्ल में भिन्न-भिन्न बालक जिल परिवारों और समुदावों में आते हैं उनसे उनमें भन्तर हो जाता है। उदाहरण के लिखे भिन्न-भिन्न परिवारों और समुहावों ने माति हैं उनसे पत्त हों। इस के प्रति अर्थन एक सिन्द मिन्न परिवारों और समुदावों के प्रति अर्थन मिन्न सिन्द सिन्द के जाती है। इनसे से कुछ अभिवृत्तियों (Attitudes) विक्षण के अनुकृत और कुछ प्रतिकृत होती हैं। दोनों ही दलाओं से अभिवृत्तियों नी भिन्नता में बालकों में भिन्नता हो जाती है। अभिवृत्तियों के अलावा बालक के सवेगास्मक, सामादिक और सौन्दर्यासक तथा नैतिक विकास पर उसके परिवार और पास-प्रकीस आदि का प्रभाव पढ़ता है। यत पृष्ठभूमि के धन्तर से इसमें भी अन्तर देखा जा सकता है।
 - (२) आर्थिक स्थिति—आर्थिक स्थिति के श्रन्तर में भी वालको को अनि-वृत्तियो, रूचियो तथा चरित्र आदि में अन्तर देखा जाता है।
 - (३) प्रजातीय अन्तर—अनेक धच्ययनो से विभिन्न प्रजातियों (Races) के व्यविवयों से नाना प्रकार के अन्तर पार्व गये हैं, अद्यिष इन अन्तरों से परिवेश का प्रभाव स्वाभाविक ही है। प्रारम्भ में गाल्टन ने प्रविष प्रयवनों के आधार पर यह जिल्लपे निकाला कि जबकि नीधों लोगों की भागतिक योग्यता अधेजों से वम है. अधेजों की सानित्तक योग्यता प्राचीन यूनानियों में क्षम है। अन्य विद्वानों के प्रयोगों ने इस धारणा का खण्डन हुआ। कार्ल विधम (Karl Brigham) ने अमेरिका में विभिन्न देशों से प्रापं हुते व्यक्तियों की मानितक आपु के अन्तर को लेकर निम्मतिन विनातिक वाष्ट्र के प्रत्या हो से प्रयोगों से पार होने प्रवाद है। यह अन्तर स्टेनफोर्ड विने (Stanford Binet) परीक्षणों से पता लागाया गया है—

देश	मानसिक ग्रायु	देश	मानसिक धायु
इगलैंड	845	वेल्जियम	१२ ५६
स्काटलैंड	₹ ₹ <i>*७७</i>	ग्रायरलैंड	१२.२
हालैंड	१३.७६	ग्रास्ट्रिया	85.88
जर्मनी	84.86	टर्की	18.64

श्वेत ग्रमेरिकन	१३ -३२	ग्रीस	११.स्ट
हेनमार्क	१ २·२६	रूस	8 8 . RX
कनाडा	x 5.68	इटली	88.5
स्वेडन	१२-ह६	पोलैं ड	30 64
नार्वे	१२.७६	नीग्रो ग्रमेरिकन	80.08

प्रजातियों के घाधार पर पाये गये उपरोक्त औसत श्रत्यर से यह नही निश्चित किया जा सकता है कि बिशेष प्रजाति के विशेष व्यक्ति की मानीमक प्रायु क्या है नेपोंकि यह अन्तर परिवेश पर घाधारित है।

- (४) राष्ट्रीयता—यनेक अध्ययनों से यह पता चनाया गया है कि भिन्न-पित्र राष्ट्रों के व्यक्तियों के स्वभाव, शारोरिक और मानसिक लक्षण, रूचि तथा व्यक्तित्व आदि में अन्तर होता है। सास्कृतिक और भौगोतिक परिवेश के अन्तर से यह अनार स्वाभाविक ही है।
- (४) लिए भेट मैकनीमर और टर्मन ने ४३ ध्रनुमधानो के आधार पर स्त्री पुरुष में निम्नलिखित अन्तर पाये हैं '—

(ब्र) जहाँ स्त्रियो में स्मृति की योग्यता ब्रधिक होती है वहाँ पुरयो में गरया-

त्मक (Motor) योग्यता अधिक होती है। (ब) हिन्नथों से हाथ का लेख पुरुषों से बेहतर होता है जबकि पुरुषों से गणिन

सम्बन्धी तक की अधिक योग्यता देखी जाती है।

(स) नित्रयों से इन्द्रिय सम्बन्धी अन्तर करने जैसे कप्ट, स्वाट और गन्य

म्रादि को पहचानने की अधिक मोग्यता होती है जबकि मनुष्य मे ग्राकार-भार विगयेय (Size-Weight Illusion) का म्राधिक प्रतिरोध दिखलाई पडता है।

(द) भाषा सम्बन्धी योग्यता अधिक होते के कारण स्त्रियाँ सावाझो, उपमान्नो, शब्द बनाने, रचनाओं तथा बड़े वाबयों के प्रयोग आदि में पुरुष से बेहतर होती हैं। दूसरी ओर पुरुष भौतिकसास्त्र और रसायनशास्त्र में आगे देखें जाते हैं।

(च) स्त्रियाँ दर्पण चित्रण (Mirror drawing) मे बेह्तर गाई गई जब कि

पूरुपो में बोलने के दोष स्त्रियों में तिगुने पाये गये।

(ছ) हित्रयो पर निर्देश (Suggestion) का घषिक प्रभाव पडता है जबकि पहलो में हित्रयों की स्रपेक्षा तिगुने वर्णान्य (Colour-blind) पाये जाते है।

(ज) लडिनमां प्रेम की कहानियों, गरियों को कहानियों, घर घीर स्कृत वी कहानियों तथा दिवास्त्रणों में रूपि लेती हैं और प्रमुन लेती में भिग्न-भिन्न स्तर रिखलाती हैं। दूसरी घोर लडके सहस की कहानियों, दिज्ञान की पत्रिकामों, युद्ध ग्रोर क्लाइटिंग, खेलों जी कहानियों, स्काउट की कहानियों तथा प्रस्ववसाय और कीशल वाले कामों में रुपि लेती हैं।

(६) सामान्य बृद्धि—व्यक्ति की सामान्य बृद्धि में अन्य व्यक्तियों से काफी अन्तर देखा जाता है। साधारणनया कक्षा में ४० से ६० प्रतिग्रत बालकों की बृद्धि लिय ६५ और १०५ के बीच में होनी है। ये सौसत बुद्धि के बालक हैं श्रीर सामाप्य रूप से निवा की पढ़ित और पाठयकम इन्हों के प्रतुक्त बनाया जाता है। इससे नीचे और ऊपे स्तर की बुद्धि लिख के बालकों के लिए विजेप प्रकार की निवा की आवस्त्रकात होती है। ११५ या १२० बुद्धि-निध्य वाले बालक बुद्धिमान या प्रवर बुद्धि माने जा सकते हैं। ७५ से ६० बुद्धि-निध्य वाले बालक मन्द बुद्धि माने जाते हैं और उनकों भी अन्य बानकों के साथ सीखने में आगे बदना कठिन होता है। ७० से ६० बुद्धि-निध्य के बालकों के साथ सीखने में आगे बदना कठिन होता है। ७० से ६० बुद्धि-निध्य के बालकों के खाब हिता में भी कठिनाई होती है। ५० से ७० बुद्धि-निध्य के वालकों केवल बहुत ही सरल कार्यों को सीख सकते हैं। ५० बुद्धि-निध्य के नीचे के बालकों के सामान्य स्कूल में नहीं भेजा जा सकता है।

बातको की बुद्धि मम्बन्धी व्यक्तिगत विभिन्नताओं के श्रध्ययन से उनके विषय में निम्नलिखित बार्ते ज्ञात हुई हैं —

- (म्र) अनुकृत परिस्थितियों में भ्रौमत दृद्धि का बालक सामान्य रूप से पढाई-लिखाई में ग्रच्छी सफलता प्राप्त करता है।
- (य) यदि परिस्थितिया बनुकुल हो तो प्रथर बुद्धि बालक मीखने की प्रक्रियाओं में काफी तेश दिललाई पढता है।
- (स) परिवेश और शिक्षा पद्धति के कितने ही ब्रच्छे होने पर मन्द बुद्धि बालक श्रीमत ब्रथवा प्रखर बुद्धि बालक से पहले ही मीसने की सीमा पर पहुच जाता है।

 (त) प्रतिकूल परिस्थितियो का सभी प्रकार के बालको पर बुरा प्रभाव पडता है ग्रौर उन्हें सीखने से कठिनाई होती है।

- (७) विशेष योग्यतायं—जूनियर भीर सीनियर हाई स्कृत तथा कालेज मे व्यक्ति की सामान्य वृद्धि के भ्रताबा उनकी विशेष योग्यताभी का प्रत्तर भी महत्व-पूर्ण होता है, क्योंकि विशेष व्यवनायों में जाने के लिये अववा विशेष क्षेत्रों में योग्यता प्राप्त करने के लिए कुछ विशेष योग्यताओं की आवश्यकता होती है। इस प्रकार की विशेष योग्यताओं मानिसक, कलात्मक, व्यक्तित्व मध्वन्यी तथा गत्यास्मक कुसलना से मध्यन्य खत्ती है।
- (द) मानसिक ब्रायु भिन्न-भिन्न आपु के बालको मे और एक ही आपु के विभिन्न बालको मे मानसिक आपु (Mental age) मे मन्तर देवा जाता है। सामान्य रूप से एक कक्षा के सभी विधारियों मे मानसिक आपु में कुछ न कुछ सम्तर होता है। यह देवा गया है कि ६ वर्ष की आपु के विभिन्न बालको में मान-मिक आपु में १ साल तक का अन्तर पडता है। मानसिक आपु से विशा का बडा मनिष्ठ सम्बन्ध है। बालक की निक्षा के स्तर इसी के मनुसार निरिचत किये जाते है।
- (१) विकास सम्बन्धो धन्तर--केवल विभिन्न आयु के व्यक्तियो में ही नहीं बल्कि एक आयु के व्यक्तियों में भी विकास सम्बन्धी बन्तर दिखलाई पडता है।

- (१०) सीखने से सम्बन्धित ग्रन्तर—सीखने के सम्बन्ध में बालको में पिछली पढ़ाई-लिखाई और प्रतुभव, विभिन्न उपकरणों का उपयोग करने की योग्यता, सीखने की गति, सीखने में शिव आदि में ग्रन्तर देखा जा सकता है। बैवल विभिन्न आपु के बालको में भी सीखने की तरुरता में ग्रन्तर देखा जाता है। यह धन्तर उसकी परिपक्तता और जिला सम्बन्धी पृष्कपूर्णि पर निर्मर है। गीखने की तरुरता में ग्रन्तर देखा जाता है। यह धन्तर उसकी परिपक्तता और जिला सम्बन्धी पृष्कपूर्णि पर निर्मर है। गीखने की तरुरता में ग्रन्तर पर जिर्मर है। गीखने की तरुरता में ग्रन्तर से ग्रीपचारिक गिक्षा के लाभ में ग्रन्तर पड़ जाता है।
- (११) गत्यात्मक कुञासता—विभिन्न व्यक्तियों के हाथ पैरो को चलाने की कियानी भीर कुञासताओं में मन्तर पाया जाता है। वयस्कावस्था तक व्यक्ति के हस्त कीजल (Manual dexterity), माँग-पेशियों के सचासत, कार्य की गति भीर नियन्त्रण तथा प्रकान का प्रतिरोध (Resistance of fatigue) भ्रादि में वरावर विकास हो। हा हकार एक व्यक्ति में मित्र-भिन्न प्रापु से भीर एक ही भ्रापु में भीन्न एक व्यक्ति में मित्र-भिन्न प्रापु से भीर एक ही भ्रापु में भन्न प्राप्त भन्न प्राप्त भन्न प्राप्त भन्न स्वाप्त स्वाप्त
- (१२) हचि सम्बन्धी प्रमतर—जैता कि पीछे वतलाया वा चुना है, लिंग भेद से हिंचि में प्रमतर हो जाता है। इसी सरह पारिवारिक पृष्ठभूमि, विकास का स्तर तया राष्ट्रीय और प्रजातीय भेद प्रांति अनेक कारक होंचे में प्रमत्तर उत्थल करते हैं।
- (१३) ध्यविताय प्रकाश प्रकाश प्रकाश का वि प्रकाश प्रकाश करित उत्तरण करित है।

 (१३) ध्यविताय प्रकाश व्यक्तित्व प्रकाश के स्वतुत्तार व्यक्तियों को पिनन-भिन्न वर्गों में वांटा गया है। स्टीकंट्य ने ध्यवित्तव को प्रवारक (Preservator) घरि प्रप्रवारक (Non-preservator) घरि प्रप्रवारक (Non-preservator) घरि प्रप्रवारक (Non-preservator) घरि प्रप्रवारक (Non-surgent) वर्षे ने व्यक्तित्व पर प्रमुप्त के संस्कार गहरे पछी है घरि दूसरे पर उतने गहरे नहीं पडते। क्टेल ने व्यक्तित्व को सहत्तर पूर्ण के विद्वार्ष की विद्यार प्रवार प्रवार माने है (क) प्रवित्तायानी (Terman) ने बृद्धि के प्रमुतार व्यक्तित्व के ह प्रकार माने है (क) प्रवित्तायानी (Near Genus), (ग) छति उद्धल्य वृद्धि (Very superior intelligence), (य) उद्धल्य वृद्धि (Superior), (य) सामान्य बृद्धि (Average), (छ) परव वृद्धि (Backward), (ज) मूर्ल (Feebleminded), (हा) मूर्ल (Dull), (ट) जह बृद्धि (Idot)।

 वर्षन (Vernon) ने धारोरिक इंटि मे ध्यनितयों को दस वर्गों में बीटा

बनंत (Vernon) ने सारोरिक इंग्टि में स्वतितयों को दस वर्गों में बौटा है—(१) खदब, (२) ब्रोवकॉमत, (३) मर्पारेपुट, (४) प्रगहोत, (४) साराविक, (६) मुस्त मा पिछड़ हुमा, (०) चुरू-तालाक, (६) मन्द बुद्धि, (६) स्नामु रोती, (१०) मृगीप्रस्त । व्यक्तितव के ये वर्ग स्वास्थ्य की इंटि से बनाये गये हैं।

थालंडाइक (Thorndike) ने विचार की इंटिंग से व्यक्तियों को ४ वर्षों में बीटा है—(अ) मुक्ष्म विचारक (Abstract thinkers), (ब) प्रत्य (Idea) विचारक, (स) स्यूल (Thing) विचारक, (द) विशेष द्वित्य प्रधान विचारक। इनके नाम से इनकी विचार सम्बन्धी विशेषतायें मालूम पडती हैं।

शारीरिक प्ररूप

व्यक्तिस्व के मारीरिक प्रहमों (Physical Types) के उदाहरण 'Physique and Character' नामक पुस्तक के लेखक क्षेत्रमर (E. Kretshmer) के बर्गी-करण में मिलने है। मारीरिक रचना के प्राधार पर क्षैत्रमर ने मनुष्यों को दो वर्गी में विभाजित किया है:—

- (१) साइक्लायड (Cycloid) -- ये मोटे होते हैं। इनका स्वभाव (Tem-
- perament) वस्तुवादी, सामाजिक, मिलनमार और प्रमन्न होता है।
- (२) ज्ञाइजायड (Schizord) —ये लम्बे स्त्रीर दुवले-पतले होते हैं। इनका स्वभाव श्रात्मकेन्द्रित, भावुक, मुकोचरील, सान्त स्रीर एकान्तप्रिय होता है।

इत दो प्रकारों के अतिरिक्त कैरामर ने द्यारीरिक रचना के आधार पर अन्य अनेक उपनर्ग भी वतलाये हैं जिनमें मुख्य निम्नलिखित हैं —

- (१) ऐस्पेनिक (Asthenic)—ये छोटे करने वाले और दुरत-पतले होने हैं। इनका स्वभाव आत्म-केन्द्रित, भावुक, स्वप्न देखने वाला, बौद्धिक, सान्त और एकान्तप्रिय होना है।
- (२) एयलेटिक (Athletic) जैना कि इनके नाम से प्रकट है, इनका शारीरिक गठन बहुत प्रकार होता है, कन्ये चीडे और कमर पतली होती है। ये स्वभाव से व्यवहार कृशल, सामाजिक और कियाशील होते हैं।
- (३) पिकनिक (Pyknic)--ये मोटे होते हैं। इनका पेट निकला हुन्ना श्रीर मह गोल होता है। ये स्वभाव में प्रमाविक्त तथा मिननसार होते हैं।

स्वभाव के ग्राधार पर प्रहप

गारीरिक रचना के अतिरिक्त न्वमाव (Temperament) के आधार पर भी व्यक्तिरक के प्रस्पो का वर्गीकरण किया गया है। इन प्रकार के वर्गीकरण का कर उदाहरण गैरून (M. H. Sheldon) की The Varieties of Temperament' नामक पुरतक में मिनता है। इममें पहले मानदताहतीय नाप-जोव (Anthropological Measurements) के आधार पर व्यक्तियों के आकार का वर्गीकरण किया गया है और फिर इसके आधार पर स्वभाव के प्ररूप बतवाये गये है। आकार-प्रकार के प्राथार पर चैन्डन ने व्यक्तियों को तीन वर्गों में बौटा है। ये नो निन्नातिलत हैं :—

- (१) एण्डोमार्फिक (Endomorphic)—इनका पेट वडा होता है तथा पाचन त्रिया नम्बन्धी ग्रतिक्ष्यी विकसित होनी हैं।
- (२) मेसोमार्रिक (Mesomorphic)—इनकी हड्डियाँ तथा माँस-येशियाँ प्रधिक विकसित होती हैं।
- (३) एक्टोमार्किक (Ectomorphic)—इतकी हड्डियां लम्बी तथा कोमल होती है तथा झारीरिक बनाबट कमजोर होती है।
 - (१) विसेरोटानिक (Viserotonic)—इनमे भोजन की कियाओं की

प्रधानता होनी है। ये धारामपमन्द, मोजनिश्य तथा दूमरों से प्यार पाने के इच्छुक होते हैं। इनकी नीद गहरी होनी है। धापति स्नाने पर ये दूमरों में सहायता चाहते हैं। इनमें एण्डोमांफिक दारीर रचना वालो की गिनती होती है।

- (२) सोमेटोटानिक (Somatotonic)—ये कर्मठ, स्पष्ट धौर प्रतियोगी स्वमाव वाले होते हैं। ये नानिकााली, माहमी धौर प्रसिक्तरप्रिय तथा जोर-मोर से बोलने बाले होते हैं। धार्यात पड़ने पर ये धायिक कियासील हो जाते हैं। मेनो-माफिक डसी प्रचार के होते हैं।
- (३) सेरीब्रोटानिक (Cerebrotonic)—इनमें एस्टोमाफिक प्ररुप के ब्यक्ति स्राते हैं। ये मयमी, महोबचीन और मबेदनशीन होने हैं। ये झपनी भावनान्नो को दबाने के भारी होते हैं। ये एकान्तिप्रय होने हैं और खापित में दूसरों से सहायता लेने की घरेशा अपने हो तक सीमित रहना धरिक पमन्द करते हैं। ये घीरे-घीरे बोनने हैं तथा इन्हें घटडी नीद नहीं आती है।

मार्गन तथा गिलीलैंड ने स्वभाव के ब्रनुसार व्यक्तित्व के चार प्रम्प बतनाये हैं—

- (१) प्रकुल्ल (Elated)—ये सामावादी, प्रफुल्ल और प्रमन्नचित्त होते हैं ।
- (२) उदास (Depressed)—यं निराशावादी, उदान ग्रीर मवेगान्मक होते हैं।
- (३) चिड्डचिड्डा (Irritable)—ये अगरालू और चिडचिडे तया गर्मे मिजाग होते हैं।
- (४) अस्थिर (Unstable) इनका मिजाज ग्रमन्तुनित, ग्रस्थिर ग्रीर सवेगातमक होता है ।

मामाजिकता के आधार पर वर्गीकरस

ब्यक्तित्व के प्ररूपो का नवने अधिक महत्वपूर्ण वर्गीकरण युँग (Jung) का है। मामाजियता के आधार पर युग ने व्यक्तियों के दो प्ररूप माने हैं—(१) वहिर्मुकी (Extroverts) और अन्तर्मकी (Introverts)।

- (१) बहिनुं की—ये प्रत्य व्यक्तियों में प्रियक एकि लेते हैं। ये प्राप्ते स्वभाव के प्रत्य मोगों के नाथ मिलता-बुलता पनन्द करते हैं। ये यमपंत्रवादी होते हैं और जीवन की परिस्थितियों का वस्तुगत रूप में सामना करते हैं। ये प्रप्ते वारों और के सामाजिक कार्यों में भाग लेने की सदेव तैयार रहते हैं। सामाजिक प्रादान-प्रदात में ये मुक्त होकर भाग लेने हैं। ये भावना प्रधान होते हैं, धीन्न निर्णय करते हैं और निर्णय करते हैं से व्यवहार-कुपल और कर्मठ होते हैं। विहर्मुं वी वर्ग में व्यापारी, सिलाडी, प्रभिनेता तथा मामाजिक, राजर्ने तिक नेता मारि
- (२) ग्रन्तमुँबी—जैसा कि इनके नाम ने स्पष्ट है, इन लोगो की मानिमक प्रवृत्ति बाहर की और मर्थान् अपने ग्राम-पाम के लोगों की ग्रोर न होकर ग्रन्दर की

स्रोर अर्थात् स्वय अपनी घोर होती है। इस प्रकार ये आत्मकेन्द्रित और एकान्तप्रिय होते हैं। इनमें विचार की प्रधाताता होती है और ये चिन्तन, मनन मे क्लो रहते हैं। ये ये विचारों में हो व्यक्त रहते हैं और इसरों को घरने विचारों से ही प्रभावित करने की चेटा करते हैं। ये आदांवायी होते हैं और भविष्य के विपय में बहुत सोचते हैं। ये प्रायः तामाजिक परिवेश की अरोक्षा भौतिक पन्विश्च में अर्थात् पेड, पौपों मधीनों धादि में ध्रायिक क्वि बेते हैं। ये क्षीद्य निर्णय नहीं करते भौरन उम पर फौरन अमल ही करते हैं। ये व्यवहार-कुशत नहीं होते और काम की अपेक्षा चिचार की ओर अधिक ध्यान देते हैं। यन्तपुँक्षी वां में वैज्ञानिक, दार्शनिक, कवि

(३) अभयपुष्ठी—बहिर्मुखी तथा मन्दर्मुखी के मन्दर की तानिका से यह स्पष्ट हो गया होगा कि ये दोनो प्ररूप एक दूसरे से विल्कुल विषद्ध हैं। परन्तु यथायं ज्याने में सम्प्रद के विषुद्ध प्रष्टप बहुत कम मिनते हैं। अधिकतर व्यक्तियों में बहिर्मुखी और अन्तर्मुखी दोनों की कुछ न कुछ विद्येपताये पाई जाती है। इन मध्यवर्दी व्यक्तियों को यूग ने उभयपुष्ठी (Ambiverts) कहा है। बाद से यूग ने व्यवितयों ने सवेदनगील (Sensing), विचारतील (Tinnking), अनुभूतिसील (Feeling) और मूलप्रवृत्यासक (Instinctive) प्ररूपों से विभावित किया।

ग्रान्वंशिकता का महत्व

प्रानुविषक्तावादी (Hereditarians) आनुविषक्ता को ही व्यक्तिगत विभिन्नताओं का निर्वारक्त मति है । प्रित्त (Pinter) के समुप्तार वालको की सभी योग्यताये तथा योग्गुण आनुविषक्ता से ही प्राप्त होते है । प्रतिमा (Image) के प्रकारों का क्ष्ययन करते सभय कालिस गाटन ने विभिन्न व्यक्तियों में भिनताये की जिनका आधार आनुविषक्ता माना गया । अन्य अध्ययनों में गान्टन ने बुढि सम्बन्धी व्यक्तिगत भिन्नताओं का कारण भी आनुविषक्ता को टह्नाया । ६७० वर्षनेत, न्यायाधीया, व्यक्तिकार, क्षेत्रतिक्ता आदि सहान व्यक्तियों के अध्ययन से गान्टत ने यह निष्कर्ष निकाला कि इन व्यक्तियों के प्रययन में उत्ते उनके प्रविभागाली व्यक्ति नहीं के बराबर दिखाई पढ़े । एक अन्य प्रवयन में प्रतिभागाली व्यक्ति नहीं के बराबर दिखाई पढ़े । एक अन्य प्रव्यक्त में क्षेत्र ही भिन्नमें भावता प्रविक्ता के प्रविक्ता में कि अपने ऐसे तेम प्रित्ता में कि नेक्ष में भावतं पत्रों ने मतनमें माता-पिता में से कोई भी बनाकर नहीं था, केवत २१ बालकों में क्लास्तक सोयता दिखाई एवं। प्रपन्त प्रतिक्त Hereditary Genus में साल्टन ने जपरोक्त प्रयोगों के प्राप्त पत्र प्रतिकार के प्रयोग के प्राप्त को प्रत्त निक्त भी सित विचा । गाल्टन के प्रवात्त कार्ल पियसने (Karl Peusson) ने लगमन यो हजार भाई बहनों नी शारीरिक और मानस्ति किया में विचयं में उनके सिव्यत्व के विचयन के अध्यार पर अप्ययत किया और कितपाओं के प्राप्त पत्र स्वत्त के प्रत्यक्त के प्रयान के स्वत्त के प्रत्यक्त किया स्वार स्वत्व के अध्यार पर अप्ययत किया और उनके निपर्य में उत्तर के स्वत्य स्वार के सित विचयं से साल्टन के आधार पर अप्ययत किया और उनके निपर्य में उत्तर के सालप से सित इनके निपर्य के सालप के आधार पर अप्ययत किया और उनके निपर्य में उत्तर के सालप के सालप

भानुवंशिकता के प्रभाव के विषय में कुछ विक्रिप्ट परिवारों के प्रव्यवन विरोप महत्वपूर्ण है। इनमें मुख्य निम्नलिलित हैं—

- (१) ज्यूनस (Jukes) परिवार—हमडेल (Dugdal) तथा एस्टानुमन् (Estabrooks) ने अमरीकी ज्यूनम परिवार का प्रध्यपन किया। ज्यूनस सन् १७२० में म्यूपार्क नगर में उत्तक हुया। १५७ वर्ष वाद मन् १८७७ ई० तक इसके परिवार में १२०० व्यक्ति हुए। ज्यूनम मानीक रूप से होगि व्यक्ति था आर्म मानिक पर्मने परिवार का पालन-योगण करता था। अत उसके परिवार में ४४० रोगी या विकलाग, ३१० मध्यन्त दौरा, १३० अपराधी, ७ हस्यारे और आशी से अधिक हिनयां वैस्थायें गई गई। केवल बीस ब्यक्ति ऐसे मिले जो मामान्य व्यवसाय करके जीवन निवीह करते थे। पहले प्रध्यम के ४० वर्ष वाद जब एस्टाइ, वम ने इस परिवार का अध्ययन किया तो उस मूल स्थिति में किसी भी प्रकार की जमिन नहीं विस्वार परी
- (२) कालीकाक (Kahkak) यंश---गोडार्ड (Goddard) ने मार्टिन कालोकाक के परिवार का प्राययन निया। इन श्रांकन ने पहले एक मरबुंद्धि (Feeble minded) स्त्री से विवाह किया जिससे उत्पन्न मनबुंद्धि युन के ४-० चराजी में केवल ४६ सामात्य बुद्धि ये और गेप सभी मनबुंद्धि ये। कुछ समय वार कालीचाक ने एक बुद्धिमान महिला से विवाह किया जिसके ४६६ वशतों में एक भी भन्द बुद्धि नहीं या और सभी थेठ पराधिकारी एव सम्मानित व्यक्ति थे। इस प्राययन से मोडार्ड ने यह निरक्षं विकाला कि मानमिक योग्यता सम्बन्धी गुण दोष धानुविधिक होते हैं।
- (३) एडवर्ड स (Edwards) बद्धा--विशिष (Winship) ने एडवर्ड स परिवार का ध्राय्ययन किया। मन् १८०० ई० में इस बदा में १६६४ क्यक्तिन ये जिनसे २६४ विद्यविद्यालयों के स्नानक थे। इनमें से १३ महाविद्यालयों के फ्राय्या प्रीर एक सञ्जवन राज्य प्रसरीका का उपाच्यका था। क्यन्य व्यक्ति भी ऊने पद पर थे। पूरे बदा में एक भी व्यक्ति निकृष्ट लक्षण बाला न था।

यम वालको के मध्ययन-

दील मुन्ते पर प्रानुवधिकता के प्रभाव को जांच के निराय में मुम्प (Twins) बालकों पर किये गांव अध्ययन विभोग रूप से महावपूर्ण है बयों कि युम्म बालकों की आनुवधिकता समान होती है। इस दिशा में सर्वप्रथम फ्रान्सिस गाटटन ने ६० युम्म बालकों के अध्ययन में यह निकल्य निकाला कि वे सभी शीलगुणों में समान होते हैं। क्यूमंन (Wewman), मुलर (Muller) तथा काँक (Koch) के प्रध्ययन इम मतं की पृष्टि करते हैं।

यानंबाइक (Thorndike) में ५० गुग्ग वालकों पर छ प्रकार के बुद्धि परीक्षणों का प्रयोग विया। तत्तरकात् ६० माई बहुतो पर इन्हीं छ प्रकार के बुद्धि परीक्षणों वा प्रयोग किया। इन परीक्षणों से यह ज्ञात हुप्य कि प्रयम प्रकार के बालकों की बुद्धि का प्रमुखन्य दूसरे प्रकार के बालको की बुद्धि के प्रमुखन्य से बहुत प्रथिक या । इससे मानंडाइक ने बुद्धि पर प्रामुवशिकता का प्रभाव स्थापित 'किया"।

ग्रन्य ग्रध्ययन

अर्थन अर्थन्य (Starch) ने विसक्तान्मिन (Wisconsin) विस्वविद्यालय में १६ ते २२ वर्ष की खात्रु के १८ जोड़े भाई बहुनों के विभिन्न शीलगुणों का अप्ययन करके यह निक्कर्ष निकाल कि आनुनविष्तता की समानता के कारण उनके शील गुणों में भी समानता भी और उत्त पर वातावरण का प्रभाव बहुत कम था। न्यूइरावेड के १०६ परिवारों के २१७ बालकों की मानशिक योग्यताओं का अध्ययन करके एन० ई० लोख (H. F. Jones) भी इली निकार्य पर पहुचा। ७३४ जोड़े भाई बहुनों का चचना परीक्षण (Cheating test) द्वारा परीक्षण करके में (May) और हार्टशोर्न (Hartshorne) ने दुवी यत की पुष्टि की। प्रीमेंन (Freeman) तथा होलनिगर (Holzinger) के प्रध्ययनों से भी यही बात विद्य हुई।

वंशानुसक्रमण के विपक्ष मे तर्क

वशानुसनमण के प्रभाव के विषय में पीछे वतलाये गये प्रयोगों से यह नहीं मिछ हो सका कि वशानुसनमण बुढि अथवा शारीरिक लक्षणों आदि को निश्चित करता है। इस सम्बन्ध में निम्नलिखित आपत्तिया ध्यान देने योग्य हैं—

- (१) नीग्रो भौर श्वेत प्रजातियों के बुद्धि श्रकों के तुलनात्मक श्रष्ट्ययन के प्रयोगों के विरुद्ध निम्निलिखन प्रापत्तियों उठाई गई —
- (i) बुद्धिपरीक्षण ज्ञान का परीक्षण है और ज्ञान पर्यावरण पर श्राधारित होता है।
 - (n) बुद्धिका परीक्षण बुद्धिके वाहकाणुका मापक नहीं है।
- (iii) नीग्रो और स्वेत पर्यावरणो के भिन्न होने के कारण यह नहीं कहा जा मकता कि उनके बुद्धि अको (Intelligence scores) का अन्तर वशानुसक्रमण के कारण है या पर्यावरण के कारण।
- (10) नीधो तथा स्वेत लोगों के प्रशिक्षण, शिक्षा, सामाजिक जीवन के मनु-भव तथा परेलू जीवन गौर सामाजिक भवसरों में भी भन्तर है गौर इस भन्तर का प्रभाव उनके बुद्धि अको पर भी अवस्य पड़ेगा।
- (२) जापानी ग्रौर श्रमरोकी सैनिको को ऊचाई के श्रन्तर को उनके बशानु-मश्रमण के कारण नहीं माना जा सकता। इस विषय में निम्नलिखित श्रापत्तियाँ उठाई गई हैं—
- (1) स्कीनफैल्ड (Schemfeld) के अनुसार ''जन्म शुरू होने के क्षण से यसका होने तक कद के कीवाणुओं की शिया पर प्रगणिश कारक प्रभाव डालते हैं।''

^{1. &}quot;From the moment of conception and through puberty, innumerable factors bear upon the action of the "stature genes" —Scheinfeld

(॥) लम्बाई में श्रन्तर पर्यावरण के कारण भी हो सकता है। बाँस (Boss) ने लिखा है कि प्रमेरिका में रहने वाल यहूदियों और जापानियों की सन्तानों की लम्बाई उनके माता-पिता की ऊचाई से श्रीसतन दो इच बढ़ गई।

वैज्ञानिको ने स्रानुविधिकता के पक्ष में विभिन्न वशो के अध्ययन को सर्वथा अवैज्ञानिक ठहराया है। इसके विरद्ध अनेक तर्क उपस्थित किये गये। लैन्सलीट होगवेन (Lancelot Hogben) ने तो यहाँ तक कह दिया कि "यदि सामाजिक जीव-विज्ञान कभी एक निश्चित जीव-विज्ञान बनता है तो ज्यूचन के नीरम इतिहास को उसी दिन्द से देखा जायगा जिससे आज हम रम विद्या (Alchemy) को देसते है।" इस विषय में मुख्य तर्क निम्मलिसिल है---

- (१) विवाह घरने वाले स्थी-पुरुष प्राप्तार से भिन्न-भिन्न वशो के होते हैं श्रीर प्रत्येक पीढी में बाहकाणुद्यो (Genes) का एक नया सबह होता है। घत यह कहना सर्वेथा प्रवैज्ञानिक होगा कि ज्यूबत का जो बशानुसकमण १७२० में था वहाँ १८७७ में था। घतः इन बद्यजो पर ज्यूबत या एडवड्स का भी प्रभाव नहीं माना
- (२) ज्युचन श्रीर एडवर्डम का यह अध्ययन पूर्ण नही कहा जा सकता क्योंकि इनमे अनेक अप्रसिद्ध व्यक्तियों के छूट जाने की सम्भावना है।
- (३) ज्यूसस और एडवर्ड्स का अन्तर बहुत कुछ पर्यावरण के भी कारण है। स्वयं बतानुसन्नमणवादी इस बात से इस्कार नही करते कि उनके पर्यावरणों में अन्तर या। अन एक सान वजानुसन्नमण को इस अन्तर का वारण नहीं उहराया जा सकता। बात्तव में ज्यूसस की स्त्रोज जेली, अनाधातयों और गरीव परिवारों में और एडवर्ड्स की प्रमुख स्वागी सवा उच्च परिवारों में की गई।
- (४) प्रत्येक व्यक्ति में माता-पिता के धार्य-घापे पिष्यिक झाते है। इन पिष्यक्ते का किस प्रकार सम्मिलन होगा, यह कुछ नहीं कहा जा सकता। प्रतः बास्तव में ग्रध्ययन किये गये इन व्यक्तियों का बशानुमनमण एक नहीं माना जा मकता।

उपरोजत आतोचनाम्रो से यह स्पष्ट है कि ज्यूचन और एडवर्ड़न के इन अध्ययनों के आधार पर यह निष्कर्ण नहीं निकाला जा सबता कि व्यक्ति के गुण उसके बशानुसक्ष्मण का प्रभाव हैं।

पर्यावरण का प्रभाव

मनुष्य पर उसके पर्यावरण का बड़ा प्रभाव पडता है। पर्यावरण का यह प्रभाव उसके जन्म से भेकर एक वड़ी प्रापु तक और कभी-कभी मृत्यु पर्यन्त चलता रहता है। परिसार और समाज में बालक, युक्क और वृद्ध व्यक्तियां की स्थितियां और कार्यों से पर्याप्त क्षातर होता है और इस अन्तर के कारण स्वभावत उनके उसक्तित्व, काम, स्वभाव, तोचनं विचारने के ढण, रखी, भुकावों और चरित्र सभी पर प्रभाव पडता है। इन प्रकार स्कूल, आफिल, व्यवसाय में क्यातियों को सित्र सभी पर प्रभाव पडता है। इन प्रकार स्कूल, आफिल, व्यवसाय में क्यातियों को स्वित (status) का उनके कार्यों ग्रादि पर बड़ा प्रभाव पडता है।

सामाजिक पर्यावररा का प्रभाव

पर्यावरण को मोटे तौर से दो भागों में बाँटा जा सकता है-- नियन्त्रित पर्यावरण और अनियन्त्रित पर्यावरण तथा सामाजिक पर्यावरण और भौगोलिक पर्यावरण। मनुष्य के सामाजिक तथा भौगोलिक दोनो प्रकार के पर्यावरण मे कुछ नियन्त्रित (Controlled) और कुछ अनियन्त्रित (Uncontrolled) हैं। इन दोनों प्रकार के सामाजिक तथा भौगोतिक पर्यावरण का गनुष्य पर वडा प्रभाव पडता है। मामाजिक पर्यावरण के विभिन्न पहलुमी परिवार, स्कूल, व्यवसाय, सामाजिक रीति-रिवाज, परम्परार्वे ब्रादि सभी का मनुष्यों पर प्रभाव पडना है। इस विषय मे यहाँ पर केवल परिवार का ही उदाहरण देना पर्याप्त होगा। प्रसिद्ध मनोविश्लेषणवादी सिगमण्ड फायड के अनुसार मनुष्य का व्यक्तित्व उनके पहले सात वर्षों मे दन लेता है भौर बाद को उन्ही प्रवृत्तियों की अभिव्यक्ति होती रहती है। फायड (Freud) के इसे मत से बाहे सब विचारक सहमत न ही परन्तु परिवार के पर्यावरण के ब्यक्ति के चरित्र, स्वभाव, मनोवृत्तियो, ब्राव्हों, व्यवहारो बादि पर प्रभाव को नभी ने माना है भीर यह बहुने के पर्याप्त कारण उपस्थित हैं कि सभी हम परिवार के मनुष्य पर प्रभाव के बारे में पूरी तरह नहीं जानतें। इस प्रभाव का विशेष ज्ञान परिवार में पत्ने -बालकों के स्वभाव की राज्य की संस्थाओं में पले बालकों के स्वभाव से तलना करने पर होगा। बचपन मे माता-पिता के प्यार का बालक की भावनाओं के स्थाबित्व पर वडा प्रभाव पडता है। यह सर्वेविदित है कि प्रत्यधिक लाड-प्यार से बालक बिगड जाते हैं और बिल्कुल स्नेह न मिलने से उनकी भावनाय कुण्ठित रह जाती हैं या षप्राकृतिक तरीको से अभिव्यक्त होती हैं। प्रसिद्ध मनोवैज्ञानिक एलफेड (Alfred Adler) के अनुमार परिवार में बातक के उत्पन्न होने के त्रम (Birth Order) का भी उसके व्यक्तित्व पर प्रभाव पडता है। इसको इस तरह से और भी ग्रच्छी तरह जाहिर किया जा मकता है कि परिवार मे माता-पिता, पति-परनी, भाई-बहन, बड़ा भाई, छोटा भाई, वडी बहन, छोटी बहन, लाउला बालक, ग्रवाच्छिन सन्तान ग्रादि सबकी भिन्त-भिन्त स्थिति होती है जिनका उनके व्यक्तित्व पर भवव्य प्रभान पडता है।

वातावर्ण सम्बन्धी प्रयोगात्मक श्रध्ययन

१७२ धुरपुर विद्वानों के जीवन का अध्ययन करके कैंग्डल (Kendell) ने गालटल के मत के दिरद्ध यह गिम्मण्यं निकालत कि उत्तरी सफलता का स्रेस उनको मिली गुविधामी और धन्छे वातावरण को था। विकालों विश्वविद्यालय के विद्वानों में पोप्प बालको (Foster children) के प्रध्ययन से यह सिद्ध किया कि बौद्धिक गोम्बता पर वातावरण का महत्वपूर्ण प्रमाप पवता है। रेरफ्केंडि विश्वविद्यालय के प्रध्ययन प्रापुवधिकता के महत्व से इक्कार न करते हुए वातावरण के महत्व पर ओर देते हैं। विदोध योग्याताओं पर वातावरण के प्रमाब के सम्बन्ध में ह्यांचन (Wbipple) प्रध्ययनों में कोई एक गिरिस्त निष्कृष मुझी निकालना। यास्तय में धानुविजनता और परिवेश दोनों ही महत्वपूर्ण है। मैकाइवर श्रीर पेज ने उचित ही लिखा है कि "जीवन भी हर घटना दोनों का फल होती है। परि-णाम के लिये उनमें से एक भी उतनी ही धानस्त्रक है जितनी कि सुतरी। कोई भी न तो कभी हटाई जा सकती है भीर न ही कभी धलग की जा सकती है।" धानु-विज्ञान सम्बन्धी परीक्षणों से यह निद्ध हुआ है कि मनुष्य के व्यक्तित्रक का विकास करते में धानुवंशिकता ही एक मात्र कारक नहीं है। इसी तरह परिवेश के सम्बन्ध में परीक्षणों में यह शिद्ध हुआ कि मनुष्य के व्यक्तित्व को प्रकेश परिवेश ही नहीं बनाता है। धास्टेनवर्ग (Altenberg) के शब्दों में "हर एक लक्षण को धमने विकास के लिये धानुवंशिकता और परिवेश टोगों की धावश्यकता होती है।"

भ्रानुवंशिकता भौर परिवेश की परस्पर परकता

समाज में व्यक्ति के विकास पर सानुविश्वकता घोर परिवेश के प्रभाव के उपरोक्त विवेधन से यह स्पष्ट हो गया होगा कि दोनों का ही प्रपान-प्रपान महत्व है। कुछ बैझानिकों ने यह निरुष्य करने की चेदन हो है कि इन दोनों कारकों में सिसका कित प्रकृति हो। कुछ बैझानिकों ने महत्व है। कुमारी वक्से (Miss Barkes) के प्रमुवार महत्व की बुद्धि के विकास में घानुविश्वकता का द० प्रविद्यत छोर परिवेद का २०% प्रभाव पढ़ता है। परनु इस प्रकार के निर्णय एकागी है और धनवहार में कभी खरे नहीं उत्तरते। इस विध्यम में केवल इतना मर कहा जा सकता है कि व्यक्ति के विकास में दोनों का हाय है। विवेधन करने की सामध्यें देती है परनु इन सामध्यों को विकास करने का प्रवास परिवेश परिवेश परिवेश करने का प्रवास परिवेश से ही निजना चाहिय । धानुविश्वकता हमें स्वारी कार्यक्री के सी विकास करने का प्रवास परिवेश से ही निजना चाहिय । धानुविश्वकता हमें स्वारी कार्यक्री के सी विकास करने का प्रवास परिवेश को विकास करने का प्रवास परिवेश को हम हमारी कार्यक्षीन पत्नी देती है और परिवेश उनके विसियोग का प्रवास देती है। "2"

धानुविक्तता यीज रूप मे वह सब कुछ है जो किसी बालक को उसके माता पिता से प्राप्त होता है। यालक का जन्म माता छोर पिता दोनो के पित्यसूत्रों के मिलने से होता है। परन्तु बचा बीज सभी परिस्थितियों मे एक-सा फनीभूत होगा? उत्तर समय्ट है कि नहीं। किसान एक सेत को जोतकर उसमें बीज बितेद देता है। उसर पर पडा सीज फूटता ही नहीं, कठोर जमीन पर पडा धीज करिजता से फूटता है। पानी से दूर बीज फूटकर भी नहीं उपता, पानी की अनुपस्थित में पीया सुल

 [&]quot;Every phenomena of life is the product of both Each is as necessary to the result as the other
 Neither can ever be eliminated and neither can ever be isolated "

—Macter and Page

 [&]quot;Each trait requires both heredity and environment for its development"

—Altenberg, E

3. "Heredity gives us the capacities to be developed but opportunity

for the development of these capacities must come from the environment.

Heredity gives us our working capital; environment gives us the opportunity
to invest it "—Landis & Landis

जाता है। किसान देखभात न करे तो जनती जानवर व पक्षी पोघो को नष्ट कर हैं। खाद न मिले तो पोघो की समुचित बाढ़ न हो। धतः केवल बीज बोने मात्र से मेहू जी फलल नही कार्टी चा सकती। उसको टीज समय पर खायस्यक स्ताद, पानी, निराई, गुड़ाई भीर जानवरों तथा कीडों से रक्षा की झायस्थलता है।

ठीक यही बात मनुष्य के विषय में भी सब है। माना कि वालक बहुत से बारिरिक तथा मानितक गुणों को बीजरूप में केनर उपयन होता है परन्तु क्या इन गुणों का बभी परिस्थितियों में एक जैशा विकात हो सकता है? समान जुड़वी बच्चों को प्रामुन्तिश्वालयों विरुद्ध एक सी हीती है। यूमेंन, भीमेंन धीर होलिजियर है है समान जुड़वी बच्चों को मिन्न-भिन्न परिवेश में पासकर प्रध्यमन किया। यद्यपि उनके सारिरिक लक्षणों में बहुत कम अन्तर दिवाई पड़ा पड़ा परन्तु व्यविज्ञव के तावणों मेरि वियोगतायों में अर्थापित अन्तर दिवाई पड़ा। स्पाट है कि परिवेश बड़तने के आनुवंश्वित्यता का प्रभाव भी बदल जेता है। इस प्रकार परि प्रखर से प्रखर बालक को भी प्रतिकृत्व परिवेश में रखा जावेगा तो उसकी प्रतिभा बहुत कुछ कुछित हो जायेगी धीर साधारण बालक को भी धनुकृत परिवेश में रखभर उसके गुणों का समु- विवाद किया सा सा सा सा सा

परमु क्या इसका अर्थ यह है कि श्रीज का कोई महत्व मही है ? क्या परि-देम बदलों मात्र से किसी को पुष्ठ भी बनाया था सक्ता है ? क्षीकड़ के सीज बोकर प्राम नहीं काया जा सकता। परिदेश आनुविशकता से प्राप्त गुणों का विकास करता है परन्तु केवल एक सीमा तक।

सक्षेप में, यह कहा जा सकता है कि धानुविज्ञकता बीज और मनुष्य का परिवेश उस बीज के विकास की परिस्थितियों हैं। मैसी परिस्थितियों होंगी बैता ही वीज का विकास होगा। असा परिवेश होगा उसी के फ्रनुतार व्यक्ति के ख्रानुविज्ञकता से प्राप्त गुणों के विकास होगा। इस प्रकार प्रानुविज्ञकता परिवेश में ही बासाविज्ञता प्राप्त करती है।

वास्तव में धानुवंशिकता और परिवेच एक ही तथ्य के दो पक्ष हैं। डेविख (Davis) ने ठीक ही जिला है "धानुवंशिकता और दिखेत चेंदे शब्द किसी मूर्त बद्ध की धोर नहीं बक्ति एक अमूर्यंता (Abstraction) की धोर सकेत करते हैं।"में मनुष्य के विकास के सम्बन्ध से परिवेद से खला अमुक्तिकता धोर आमुत्रविकता से धलम परिवेद की कला प्रतिकृत और आमुत्रविकता की धलम परिवेद की कला प्रतिकृत और अमुत्रविकता की धलम परिवेद की कला मान की मही की जा सकती। लाइसेन्कों (Lysenco) ने इस बात की प्रकृति से एक उदाहरण देकर बमझाया है। मेह के धीज से मेह का पीधा ही निवन्ध तकता है आदे परास्त्र की बीज से सदातों का पीधा ही उस सकता है। परास्त्र की बीज से सदातों का पीधा ही उस सकता है। परास्त्र की का सकता है। परास्त्र की का सकता है। स्वत्र कि तम स्वत्र की स्वत्रवाह से परास्त्र की सकता की स्वत्रवाह से स्वत्रवाह की सकता की सम्बन्ध की समुन्य की सम्बन्ध की समाम सम्बन्ध की समाम सम्बन्ध की सम्बन्ध की

 [&]quot;Terms such as heredity or environment do not refer to any thing tangible but to abstraction"

—Davis, K

बीज को प्रस्फुटित होने के लिये किन-किन वस्तुओं की ग्रावश्यकता है भीर वह इन

धावस्यकतात्रों को कहाँ तक पूरा कर मकता है। स्पष्ट है कि गेहू के बीज म पूटना और विकसित होना बीज और परिवेश सोनो पर निभंद है। हैविस प्रवाहसतन (David Abrahamson) ने लिला है कि "पनुष्य क्या कर नकता है, यह धातुनविकता ने निश्चित होता है, धौर मनुष्य क्या करता है यह परिवेश निश्चित



विश्व स**०**२

करता है। मनुष्य की सिवतया प्रानुवशिवता में होती हैं। इन शक्तियों को बाहर निकालना परिवेश का कार्य है। एक प्रमाव की दूसरे वे स्थूनता या प्रिविक्ता कहना व्यर्ष है।" परिवेश और प्रानुवशिकता के उस सम्बन्ध को लम्बे (Lumby) ने बढ़े सुन्दर ढेंग में सम्प्ट किया है। उसने जिल्ला है यह "ग्रानुवशिकता या परिवेश नहीं है एरनु आनुवशिकता और परिवेश है।"।

परिवेश ग्रीर श्रानुविशिकता के सम्बन्ध को दिये हुये चित्र से भली प्रकार ममझाया जा सकता है। इसमें स्पष्ट है कि ब्यक्ति परिवेश ग्रीर श्रानुविशिकता का गुणनफल है।

व्यक्तिगत विभिन्नताम्रो की प्रकृति

व्यक्तिगत विभिन्नताओं की प्रकृति पीछे दिये गये व्यक्तिगत विभिन्नताओं के विस्तार और व्यक्तिगत विविध्यता की विभिन्नताओं से स्पष्ट होती है। किसी भी जनसङ्यों में कोई भी व्यक्तिगत कृष्ट अवना योग्यता विविध्य प्रकार से बिस्तृत देशी जाती है। उँकाई बुद्धि स्पृति, सच्चाई, वेदेगात्मक व्यक्ति, ह्रस्तकीशत, प्रतिक्रिया करने को गति इत्यादि विभिन्न लक्षण जनसङ्या में विविध्य प्रतिमान में विवर्ष हुते होते हैं। इत प्रतिमान को व्यक्तियों का परीक्षण करके पता लगाया जा सकता है। थीछे जो शील गुण विस्तार सामाग्य विभाजन कक दिया गया है उसते यह पता बता है हि किसी जनसङ्या में कितो-कितो व्यक्तियों में, एएग्रा जा सकता है। जैसा कि इस वक्त से स्पष्ट होता है, लगभग धायी जनसङ्या मौसत के निकट विक्ताई पढ़ती है। इसते उत्पर और नीचे के वर्षों में कमव व्यक्तियों की सच्या प्रती जाती है भी रही हों पर पहुंचकर व्यक्तियों की सच्या वहत कम दिखलाई पढ़ती है। इसते उत्पर और नीचे के वर्षों में कमव व्यक्तियों की सच्या प्रती जाती है भी रही हों पर पहुंचकर व्यक्तियों की सच्या महात कम दिखलाई पढ़ती है। इसते राव्यों में मध्य या सीच गुण स्वयपिक मात्रा में सी देखलाई पढ़ती है। इसते स्वत कम दिखलाई पढ़ती है। इसरे स्वत कम दिखलाई पढ़ती है। इसरे स्वत कम सीमों में दिखलाई पढ़ता है। विभन्न मात्रा में बहुत कम सोमों में दिखलाई पढ़ता है। विभन्न मात्रा में बहुत कम सोमों में दिखलाई पढ़ता है। विभन्न मात्रा में बहुत कम सोमों में दिखलाई पढ़ता है।

^{1. &}quot;It is not heredity or environment but heredity and environment."

— Li m'ey.

हील पुण वितरण वक बनाये जा सकते हैं। इन वको से यह पना लगाया जा सकता है। कर स समूह में विधान्य भीज गुण का वितरण फिन प्रकार से हुमा है। इस वक में किसी भी व्यक्ति की रिवर्शित से उसका प्राप्तांक पता लगाया जा मकता है। इस स्वित में यह मालून पड़वा है। कि उसमें विशिष्ट मील, गुण की माला कहीं तक सामान्य से कम या प्रधिक है। इम प्रकार तुलनारमक ध्रम्प्यन से व्यक्तिगत मित्रतायों पर स्वित का माला कहीं है। उसहरण के लिये गीद कोई व्यक्तिगत मित्रतायों पर स्वित का निर्मेश का रमकता है। इस का स्वय में तब तक कोई महत्व नहीं जान पड़ता जब तक कि यह पता न जब लाये कि समूह में केवल तीन प्रवित्तत व्यक्ति ही उससे पह पता है। इस प्रकार सामान्य दितरण यक में व्यक्ति के स्वात से यह स्वरूप तो केवल की प्रवित्त व्यक्ति ही उससे पह स्वरूप के स्वात के पह स्वरूप में का स्वरूप में महत्व मील स्वरूप केवल की सामने से प्रवित्त के स्थान से यह स्पष्ट होता है कि यह दूसरों से कहाँ तक प्रधा है। इसमें यह भी मालूम पड़ता है कि उस प्रकेत कर्य कुत्रत व्यक्ति स्वरूप में मालूम पड़ती है। किसी जनतब्या में किसी व्यक्ति के प्रवृत्ता में किसी व्यक्ति का इसरों की जुलना में व्यक्ति व्यक्ति है। किसी जनतब्रता में किसी व्यक्ति का इसरों की जुलना में व्यक्ति व्यक्ति के प्रवृत्त के प्रवृत्त में किसी व्यक्ति का इसरों की जुलना में व्यक्ति का इसरों की अवतब्दा मालूम पड़ती है।

उद्योग के क्षेत्र में व्यक्तिगत विभिन्नतास्रो का महत्व

व्यक्तिगत विभिन्नताओं का उद्योग के क्षेत्र में प्रश्विक महत्व है। उद्योग में मिन्न-भिन्न कार्यों को करते के लिये मिन्न-भिन्न जीन ग्रुण वाले व्यक्तियों की प्रावश्यकता होती है। काम प्रकल्ण और प्रिकंत हो इनके लिये यह प्रावश्यक है कि प्रत्येक स्वान पर सर्वोद्यान व्यक्ति की नियुक्ति की जाय। यहाँचान व्यक्ति कीन है इसका पता विदोष परीक्षणों के द्वारा व्यक्तित नियम विभिन्नताओं की जाँच करते से लगता है। कोई भी व्यक्तित दुसरों की तुलता में ही ध्रिष्ठ श्रेण्ठ होता है। यह तुलता केंसे को जाय। 'सामान्य वितरण कक्ते से सुप्रवाहंत्र यह पता लगा तिता है कि विदेश को कि करने में सोधत व्यक्ति के सुप्रवाहंत्र यह पता लगा तिता है कि विद्याल को से से प्राप्त की स्वान की जायकरी है। यह जो व्यक्ति को सत्त है कि विद्याल की स्वान की स्वान है। यह जो व्यक्ति को सत्त वे प्रधिक प्रचल वालत है के स्वान का स्वन्त है। यह जो व्यक्ति को सत्त वे प्रधिक प्रचल वालता है वह बेंग्ज को स्वान है कि विद्याल की स्वान है। यह जो प्रवास के कि क्षिण्य योग्य व्यक्ति पूरे तमय काम करते के दावजूद भी प्रचना काम पूरा नहीं कर पाते। यह पता तमी तपता है जब कि काम पर पुरावत वें ठे रहते या इपर-चरफ प्राप्ताराचीं वाले करनी रिवे कि काम के बाद यह वाल होता है कि वह जो काम रहा पा उने करने वे विषे प्रव कर व्यक्तियों की धावव्यकता पड रही है। इसी से यह जान पड़ता है कि वह जो काम रहा पा उने करने वे विषे प्रव कर व्यक्तियों की धावव्यकता पड रही है। इसी से यह जान पड़ता है कि वह को सीम्ब क्षिण प्रवेद पा कित का वे ही समय में कर हालता है और इसीतिये वह इस-करण रुपता करनर प्रवेद ही साम्य में कर हालता है धार इसीतिये वह इस-करण रुपता करनर प्रवेद विष्य वह स्थानत वो विषय प्रवास होते ही साम्य में कर हालता है धार इसीतियों वह इस-करण रुपता करना है साम प्रवेद कर हा विल्ला है आप सामित व्यक्ति हो स्थान कर प्रवेद वाह है। अपनी का व्यक्ति वालता है धार समय व्यक्ति वालता है धार समय व्यक्ति वालता है धार समय व्यक्ति हो स्थान वालता है धार समय व्यक्ति हो समय के कर हालता है धार समय वालित तो वालता है कार सम्यक्ति वालता है धार समय वालता है स्वानित वालता है धार समय वालता है स्यक्ति हो स्वानित हो स्वान वालता है स्वान सम्यक्ति वालता है स्वान

इतने स्रिधिक कार्य-कुताल होते हैं कि उनको काम में लगाये रहना ही प्रवन्यक के लिये एक समस्या बन जाती है। जब काम को मात्रा से नहीं बल्कि समय से तौला जाता है तो ऐसे व्यक्ति एक समस्या बन जाते हैं से पेसे व्यक्ति एक समस्या बन जाते हैं स्थाकि वे एक निद्दित मात्रा से स्रिपिक काम नहीं करना चाहते और इतना काम करने में वे बहुधा खाली से बैठे दिखलाई पढते हैं।

जिस प्रकार ग्राधिक कार्य कुराल व्यक्ति उद्योग में समस्या वन जाते हैं उसे प्रकार कम कार्य कुशल व्यक्ति भी समस्या होते हैं। ये ग्राधिक काम करने में उत्पादन का गुण घटा देते हैं, इन्हें दुर्घटना से बचने में कठिनाई होती है और ये बड़ी जब्दो प्रवच्यकों के विरुद्ध हो गता हैं। कभी-कभी इस प्रकार के विरुद्ध हमें बमारियों का ग्रास्य कमें बारियों की कार्यकुशलता पर दुरा प्रभाव पडता है क्योंकि वे भी ग्रापने स्तर से उत्तर कर उन्हों के स्तर पर ग्रा जाते हैं।

उद्योग की परिस्थिति में व्यक्तिगतः विभिन्तताओं के महत्व को नौमेंन मामर बारा विवे गये निम्तालिखित जवाहरण से श्रीर भी श्रासानी से समझा जा सकता है—

े टेलीफोन उद्योग में एक फोरमैन से जब उसके कर्मचारियों की उत्पादन समता के विषय में पूछा गया तो उसने यह बतलाग कि छ. व्यक्ति उत्पादन में झीसत है भ्रमिक थे प्रत्य छ: व्यक्ति श्रीत तो मीचे थे झीर कोई भी व्यक्ति श्रीत नहीं या। भ्रीसत से डमर के व्यक्ति एक दिन में चार टेलीफोन लगा रहें ये श्रीतत से कम के व्यक्ति स्त्रित तीन टेलीफोन लगा रहें थे। फोरमैन की इस रिपोर्ट में स्पट हम से कुछ कठिनाई थी क्योंकि आधे कर्मचारी औसत से अधिक नहीं हो सकते। फिर श्रीसत से ग्रधिक वाले छ कर्मचारियों में भी कम से कम एक या दो ऐसे हो सकते थे जो एक दिन में ४ से अधिक टेलीफोन लगा सकते थे। इसी तरह अन्य ६ व्यक्तियो में एक दो ऐसे हो सकते थे जो एक दिन में ३ से कम टेलीफोन लगाते। ऐमा इसलिये नहीं हुआ क्योंकि जो व्यक्ति एक दिन में ३ टैलीफोन नहीं लगा पाये उनका तबादता कर दिया गया या उन्हे नौकरी से हटा दिया गया। किन्तु सबसे प्रधिक महत्वपूर्ण बात यह है कि कोई भी ब्यक्ति ३ सीर ४ के बीच में अपर्यात् ३ ५ टेलीफोन लगाने वाला नही था। ग्रस्त, इससे यह जानने की ग्रावश्यकता हुई कि ये व्यक्ति पूरी संख्या में टेलीफोन क्यो लगते थे. इसरे. कुछ व्यक्ति ग्रधिक काम करने में रूचि क्यो नहीं से रहे थे तथा तीसरे, जो व्यक्ति तीन टेजीफोन नहीं लगाते थे उनमें नया व्यवहार किया जाता था। यदि अधिक अच्छा काम करने वाले व्यक्ति पूरी गति से इसलिये काम नहीं कर रहे थे कि वे पिछड़े हुए कर्मचारियों को अपने साथ रक्खें तो यह तथ्य घ्यान में रक्खा जाना चाहिये। यह भी देखना ग्रावश्यक है कि किस मात्रा भे कम उत्पादन करने पर व्यक्ति को नौकरी से हटा दिया जाता है। नौकरी से ग्रलग कर दिये जाने की सीमा ऐसी नहीं होनी चाहिये कि उससे दूसरों की मीतिमत्ता पर विरोधी प्रभाव पड़े। उदाहरण के लिये यदि उपरोक्त उदाहरण में ४ टेलीफोन प्रतिदिन लगाना श्रावस्यक माना जाता और इससे कम काम करने वालों को नौकरी से हटा दिया जाता तो अधिकतर कर्म-चारियों को वडी चिन्ता होती और कई को नौकरी से हाथ घोना पडता। वास्तव मे भौद्योगिक मनोवैज्ञानिक यह मानते हैं कि किसी भी वैज्ञानिक उद्योग मे यह आप्रह करना अनुचित है कि सभी लोग समान मात्रा और गुण का उत्पादन दिखलायें। ऐसी मांग व्यक्तिगत विभिन्नताओं के तथ्य के विरुद्ध है। क्योंकि कर्मचारियों में व्यक्तिगत विभिन्नतायें होती हैं इसलिये यही अधिक स्वाभाविक है कि कुछ लोग औसत से अधिक काम दिखलायें भीर अन्य लोग औसत से पिछडे हुवे रहे । समझदार प्रबन्धक को न तो पिछडे हुये लोगों पर अत्यधिक सख्ती ही करनी चाहिये और न श्रीसत से अधिक योग्यता वाले व्यक्तियों पर अनुचित दबाव डालना चाहिए क्योंकि पिछडे हुय और आगे बढ़े हुये दोनो ही प्रकार के कर्मचारियों को अपनी-अपनी तरह से काम करने देने से उत्पादन का भौसत ठीक ही बैठ जाता है।

व्यक्तिगत भेदों के मापन के लिए परीक्षण-

सब प्रस्त यह है कि व्यक्तिगत भेदों का माप किस प्रकार किया जाए। प्राधुनिक बाल में मनोवेजानिकों ने विशिष्त प्रकार की व्यक्तित्व भिन्नतायों को परीक्षा करने के लिए धनेक प्रकार के पनोवैज्ञानिक परीक्षणों के रिवान की है। वृद्धि सम्बन्धों व्यक्तिगत विभिन्नतायों को बुद्धि परीक्षणों के द्वारा पता क्याया जाता है। व्यक्तित्व सम्बन्धी सील पुणों के प्रत्य को व्यक्तित्व परीक्षणों के द्वारा पता लगाया जाता है। विशेष योग्यतायों का पता लगाने के लिए प्रतम-प्रता विशेष योग्यायों के लिए विशिष्ट परीक्षण होते हैं। हस्तकोशन सम्बन्धों कुसलता का पता लगाने के लिए हस्तकोशल परीक्षण दियं जाते हैं। रुचि सम्बन्धी ग्रन्तर रुचि सुचियो से पता लगाए जाते हैं। ग्रिभिवृत्तियों ने साप के लिए सन सापदण्ड, सूल्योकन सापदण्ड श्रीर परीक्ष सापदण्ड दत्याचि विभिन्न प्रकार के सापदण्ड प्रयोग किये जाते है।

व्यक्तिगत विभिन्नताम्रों को पता लगाने के लिए प्रयोग किए जाने वात उपरोक्त परीक्षणों के मतिरियत विद्यालयों भीर काविज्ञों तथा विश्वविद्यालयों से प्राप्त किये हुँगे दिल्लोमा भीर दिश्वियों के द्वारा भी म्रतेक योध्यताम्रों का पता चता वहीं विश्वविद्यालयों के पता लगाने का एक उत्तम उपाय मार्थी व्यक्ति का साक्षात्कार करता है। वास्तात्कार में उपके व्यक्तित्व, दर्ग, भीन्नति तथा बुद्धि मार्गि प्रयोग व्यक्ति का साक्षात्कार करता है। वास्तात्कार में उपके व्यक्तियां वार्ति प्रयागक्ति विश्वविद्यालयों में महत्वपूर्ण वार्ति माल्म पश्ची हैं। इसीविष्ण म्राजकत विविद्या प्रयोग पत्रों के प्राप्त करते के वाद प्रिक्ति उद्योगपत्ति साक्षात्कार के द्वारा कर्मचारियों की योग्यता का पता लगाने का प्रयाग करते हैं। किन्तु साक्षात्कार के व्यक्तितात्व विभिन्नतामी का पता लगाने के लिए साक्षात्कारकर्ती में मनीवैद्यानिक मन्तर्ह पट मानक्ति हैं। ऐसा होने पर ही वह चुने हुँगे प्रको से सही बात का पता लगा सकता है। मान्नारकार की परिस्थिति में किसी व्यक्ति के किस व्यवहार का क्या सुर्य है इसको सही कर से समाना केवल मनोवैद्यानिक अन्तर्ह पट रखने वाल व्यक्तियों के लिये ही समन्तर है।

व्यक्तिगत विभिन्ततायें स्रीर व्यावसायिक मार्ग प्रदर्शन

श्राधुनिक काल में किसी व्यक्ति को उसकी गोग्यताओं के अनुरूप व्यवसाय के चनाव में सहायता देने का कार्य व्यावसायिक निर्देशन (Vocational Guidance) कहलाता है। यह एक सामान्य बात है कि सभी व्यक्तियों में सभी प्रकार के कार्य करने की योग्यता नहीं होती। दूसरी श्रीर अलग-अलग व्यवसायों में अलग-अलग प्रकार की बुद्धि, व्यक्तित्व तथा विशिष्ट योग्यता सम्बन्धी शील गूण की स्रावश्यकता होती है। इसलिये व्यावसायिक निर्देशन की प्रक्रिया में विभिन्न मानसिक परीक्षणो की सहायता से व्यक्ति की बृद्धि, मानसिक योग्यतायो, रुचियो, श्रिभरुचियो, शारीरिक विकास तथा व्यक्तित्व के शील गुण ग्रादि के विषय में पता लगा निया जाती है। अनेक व्यवसायों में गान्त्रिक योग्यता अथवा सामाजिकता या शिक्षा सम्बन्धी योग्यता की ग्रावश्यकता होती है। ग्रस्तु, कोई व्यक्ति किस व्यवसाय में सफल हो सकता है यह बतलाने के लिए यह देखना भाषश्यक है कि उसमे किस स्तर की व्यक्तिगत विभिन्नतार्थे हैं। उदाहरण के लिए प्रोफेसर, लेखक, वैज्ञानिक, वकील मादि के व्यवसाय में सफलता प्राप्त करने के लिए विश्वविद्यालय की शिक्षा, राजनात्मक प्रतिभा तथा तकंशिक और उच्च स्तर की बुद्धि की आवद्यकता होती है। इनके होने पर ही किसी व्यक्ति से इन व्यवसायों में सफलता प्राप्त करने की आशा की जा सकती है। दिन सम्बन्धी अन्तरों से भी उपयुक्त व्यवसाय मे अन्तर हो जाता है वर्षोकि रुचि के अनुसार व्यवसायों को यान्त्रिक, गणनात्मक, वैज्ञानिक, कलात्मक, साहित्यिक, समाज तेवा सम्बन्धी और लिपिक सम्बन्धी इत्यादि अनेक वर्गों से बाटा गया है।

सारांश

द्यवितात विभिन्नता का ग्रर्थ—िंकनर के ग्रनुसार ग्राजकल हम ध्यक्तिगत विभिन्नताओं को सम्पूर्ण व्यक्ति के सम्पूर्ण व्यक्तित्व के किसी भी मापे जाने योग्य पहलू को सांम्मितन करते हुए समझते हैं। ध्यक्तिगात विभिन्नताओं का विस्तार—इसका परीक्षण सामान्य सम्भा-व्यक्ता वक से होता है। यह वक कुछ बताओं में उपलब्ध नहीं होता जैसे—(१) पवि परीक्षण बहुत सरल या बहुत कठिन हैं, (२) प्राप्तांकों के बिस्तार कोन में परिवर्तन, (३) ग्रदि मापी जाने वाली योग्यता सामान्य रूप से विस्तृत नहीं है, (४) प्रदि न्यादर्श काफी बड़ा है। व्यक्तिगत विभिन्तताग्रों में भारी विविधता पाई जाती है। व्यक्तिगत विभिन्नताओं के ग्राधार—(१) पृष्ठनूमि, (२) ग्राधिक

स्थिति, (३) प्रजातीय ग्रन्तर, (४) राष्ट्रीयता, (५) लिंग भेद, (६) सामान्य बुद्धि, (७) विशेष योग्यतार्थे, (८) मानसिक स्रापु, (६) विकास सम्बन्धी स्रग्तर, (१०) सीखने से सम्बन्धित स्रन्तर, (११) गत्यात्मक कुशलता, (१२) रूचि सम्बन्धी श्रन्तर, (१३) ध्यवितत्व प्रकार ।

आनुर्विशिकता श्रीर परिवेश का श्रापेशिक महत्य—व्यक्तिगत विभिन्नतामों को निर्धारित करने में आनुर्विशिकता श्रीर परिवेश का आपेशिक महत्व है। आनुर्विशिकता और परिवेश का आपेशिक महत्व है। आनुर्विशिकता के महत्व के विषय में मास्टन श्रीर पिष्टर, वियक्तंत्र के प्रस्पन तथा ज्यूक्त, कालोकाक और एटवर्ड परिवारों के प्रस्पन महत्वपूर्ण हैं। इनके श्रतिरक्त युग्त वालकों पर भी प्रस्पन किये गये हैं। इन प्रस्पन में कहाँ पानुर्विशिकता के वक्ष में प्रमाण मिनते हैं वहाँ उसके वियक्ष में भी प्रमाण कम वहाँ हैं। यह निश्वित है कि ध्यक्तिगत विभिन्तताओं पर पर्यावरण का भी प्रभाव होता है। यह पर्यावरण सामाजिक ग्रौर भौगोलिक, नियन्त्रित ग्रौर ग्रनियन्त्रित दोनों प्रकार का होता है। सामाजिक पर्यावरण में परिवार, स्कूल, व्यवसाय और सस्कृति का महत्वपूर्ण प्रभाव होता है। सक्षेप में व्यक्तिगत विभिन्तताओं को निर्धारित करने में आनुविश्वरता और परिवेग्न दोनों का हाव है। आनुविश्वरता एक परिवेश में हो वास्तविकता प्राप्त करती है। व्यक्ति के विकास पर दोनों का ही प्रभाव पड़ता है। ग्रानवशिकता श्रीर परिवेश परस्पर परक हैं।

परस्पर दूपक है।

व्यक्तिगत विभिन्नताओं की प्रकृति—सामान्य रूप से व्यक्तिगत विभिन्नताओं की प्रकृति—सामान्य रूप से व्यक्तिगत विभिन्नताओं में श्रीसत को खोर प्रवृत्ति होती है। किसी भी शांतपूण के विस्तार सामान्य विभाजन वक को देखने से पह पता चलता है कि केन्द्र में सबसे प्रधिक संख्या होती है धीर दोनों खोतों की थीर बढ़ने पर सहस्य पटती सती है।

उद्योग के क्षेत्र में व्यक्तिगत विभिन्नताओं का महस्य—प्रापृतिक काल से उद्योग के क्षेत्र में व्यक्तिगत विभिन्नताओं का महस्य निवंबाद सिद्ध हो
पुगा है। कर्मचारियों को उनको व्यक्तिगत विभिन्नताओं के प्रमुख्य कार्य देने से अधिक थीर प्रच्छा कार्य होता है तथा प्रमुशासन की समस्यायें नहीं शांती। इसीलिए

ष्राजकल कर्मचारी चरण श्रीर व्यावसायिक मार्ग-दर्शन में व्यवितात विभिन्नताओं पर विशेष रूप से ध्यान दिया जाता है। विभिन्नताओं को मापने के लिए प्रतेक परीक्षण प्रयोग किए जाते हैं। इन परीक्षणों से विभिन्न तक्षणों श्रीर गुणों की मात्रा निर्धारित होती है। नमें-नेथे परीक्षणों के ये माप श्रीवक विश्वसकीय होते खा रहे हैं।

ग्रभ्याम के लिये प्रवत

प्रका १—योग्यता विषयक वैगतितक भिन्ततार्थे किया प्रकार वितरित होती हैं ? उद्योग की इंटिट से इस भिन्तता का क्या महत्व है ?

Q 1. How are individual differences in ability distributed? What are the implications of those differences for industry?

(V1kram 1967)

प्रश्न २--व्यक्तिगत विभिन्तताओ को प्रकृति समक्राइये और उद्योग के तिये उनका महत्व बतलाइये १

Q. 2. Explain the nature of individual differences and their significance for industry. (Karnatak 1968)

प्रश्न २ — व्यवसाय के क्षेत्र भे व्यक्तिगत भेदो के माप की क्यों आवश्यकता पडती है ? व्यक्तिगत भेदी के माप के लिये क्सि प्रकार के परीक्षणों की आवश्यकता है ?

Q. 3. Why should individual differences be measured in the field of industry? What kinds of tests are needed for measuring individual differences? (Agra 1967)

प्रश्न ४—उद्योग ने क्षेत्र में स्थित्तनत विभिन्तताओं को मार्पर का क्या महत्व है [?] इन विभिन्तताओं की मापने के लिए किस प्रकार के परीक्षण प्रयन्त किये वाते हैं [?]

Q. 4. What is the importance of the measurement of individual differences in the field of industry? What types of tests are used for measuring those differences? (Agra 1964)

प्रश्न ५--व्यक्तियत विभिन्नताओं के तथ्य का उद्योग के लिये महत्व समभाओं !

Q. 5. Explain the importance of the fact of individual differences for Industry (Karnatak 1966)

मनोवैज्ञानिक परीक्षण

(Psychological Testing)

झाजकल दपतरों में, कारखानों में और सरकारी नौकरियों में उपयक्त कर्मचारियों के चुनाव के लिये मनोवैज्ञानिक परीक्षणों की सहायता ली जाती है। इससे जहाँ विशेष व्यक्ति को उसकी रुचि, सभिरुचि, वृद्धि और योग्यताओं के सन्-रूप काम मिल जाता है वहाँ दूसरी और पद पर उपयुक्त व्यक्ति की नियुक्ति होने से उस पद का काम भी अच्छा हो पाता है। इस प्रकार कर्मचारी और सेवायोजक दोनों को ही लाभ होता है। किसी भी व्यक्ति को किसी प्रवार का प्रशिक्षण देने से तभी लाभ हो सकता है जबकि उनमे उस प्रशिक्षण के लिये ग्रावश्यक बुद्धि, योग्यतार्थे श्रादि पहले से उपस्थित हो और उसे उस काम में इचि भी हो। स्पप्ट हैं कि प्रशिक्षण देने के पहले प्रार्थी की इन योग्यताओं का परीक्षण किया जाना झावश्यक है। इसलिये आजकल सभी विकसित देशों में भिन्न-भिन्न प्रकार की प्रशिक्षण संस्थाओं मे प्रशिक्षार्थियों का चुनाव करने के लिये मनोवैज्ञानिक परीक्षणों का प्रयोग किया जाता है। उदाहरण के लिये भारत में उत्तर प्रदेश के पुलिस प्रशिक्षण महाविद्यालय (Police Training College), राजकीय शिक्षक प्रशिक्षण महाविद्यालय (Govt Teacher's Training College) तथा धनेक टैक्निकल संस्थाओं में चनाव के लिए मनोवैज्ञानिक परीक्षण इस्तेमाल विथे जाते हैं। पब्लिक स्कूलो में छात्रवृत्ति पाने वाले विद्यार्थियों को चुनने के लिये भी मनोवैज्ञानिक परीक्षणो का प्रयोग किया जाता है। देश की राष्ट्रीय सरक्षा ग्रकादमी (National Defence Academy) मे भी चनाव के लिये मनीवैज्ञानिक परीक्षणों का प्रयोग किया जाता है। प्रशिक्षण संस्थामी मे चुनाव के लिए मनोवैज्ञानिक परीक्षणो का यह प्रयोग बराबर बढता जा रहा है। अनेक व्यवसायों मे, सेना में तथा अनेक उद्योगों में वृद्धि परीक्षणों की सहायता से कमें नारी और अफसरो का वर्गीकरण करके ही उन्हें काम सींपा जाता है।

मनोबैज्ञानिक परीक्षरावया है ?

मनोनैज्ञानिक परीक्षण की परिभाषा करते हुये मरसँल ने लिखा है, "एक मनोनैज्ञानिक परीक्षण उद्दीपको का एक प्रतिमान है, जो कि ऐसी अनुश्चिमओं को उत्पन्न करने के लिये चुने प्रीर सगठित किये जाते हैं जो कि परीक्षण देने बाले स्पनित की कुछ मनोपैज्ञानिक विदोधतायों को प्रकट करेंगे।" इस प्रकार मनोपैज्ञानिक परीक्षण कुछ उद्दीपनों का एक संगठन होता है। ये उद्दीपन एक विदोध उद्देश से चुने जाते हैं। यह उद्देश परीक्षा किये जाते वाले व्यक्ति में कुछ मनोपैज्ञानिक विदोधतायों का पता लगाना होता है। मनोपैज्ञानिक परीक्षणों में दिये गये उद्दीपक परीक्षण पर (Test Items) वहलाते हैं। ये प्रमेक प्रकार के हो सकते है, जैते जिन, आकृतियां, तकवी के पुटके प्रयादा घटनामुह, वाक्य या श्रक इत्यादि। इन उद्दीपकों से मनोपैज्ञानिक विदेधताओं का पता कैमें लगता है, यह दिये गये मनोपैज्ञानिक परीक्षणों के विदरण से स्पष्ट हो जायगा।

यहाँ पर यह ध्यान रखने की बात है कि मनोवँशानिक परीक्षण मनोवँशानिक प्रयोग से भिन्न होता है, यद्यपि दोनों में हो कुछ उद्दीपन दिए जाते हैं धौर उनके प्रति मनुश्चियाओं का ध्ययन किया जाता है। इन दोनों में मुख्य मनोवँशानिक परीक्षण धन्तर उद्देश को लेकर है। जैसा कि पहले बतलाया जा मनोवँशानिक प्रयोग चुका है, मनोवँशानिक परीक्षण का उद्देश विषय (Subject) से भिन्न होता है की मनोवँशानिक विशेषताओं का पता लगाना होता है।

दूसरी भ्रोर मनोबेशानिक प्रयोग का उद्देश प्रयोग में सम्बन्धित मानसिक प्रक्रिया का पता लगाना होता है। इस प्रकार स्पष्ट है कि जहाँ मनोबेशानिक परीक्षण से योग्यताम्रो या विद्योगताम्यो को जाना जाता है वहाँ मनोबेशानिक प्रयोग से मानसिक प्रक्रिया (Mental Process) को जाना जाता है कि स्मे इन दोनो का प्रध्ययन मूक्ष्म है क्योंकि म्राजकल मानसिक प्रक्रियाम्रो को जानने के निये भी मनोबेशानिक परीक्षणों का प्रयोग किया जाने लगा है।

मनोर्वज्ञानिक परीक्षण श्रनेक प्रकार के होते हैं। विभिन्न हृष्टिकोण से उनका वर्गीकरण किया गया है। यह वर्गीकरण इस प्रकार है .—

(१) परीक्षण-विधि के अनुसार बर्गीकरण-परीक्षण विधि
भनीवैज्ञानिक परीक्षणों के अनुसार मनीवैज्ञानिक परीक्षणों की निम्नसिंखत दो
का बर्गीकरण वर्गी में बाटा गया है—

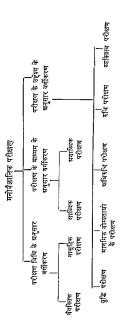
(क) व्यक्ति परीक्षण (Individual Tests)-ये परीक्षण,

जेंद्रा कि इनके नाम से स्पार्ट है, एक समय में एक ही व्यक्ति को दिये जाते हैं। इतमें सभी त्रियासक परोक्षण (Performance Tests) आते हैं। इसके स्वावा इसमें ऐने परीक्षण भी झाते हैं जिनमें साब्दिक सोप्यताओं की आवस्यकता पड़ती है। इसके कुछ बदाहरण हैं—स्टैनम्फोर्ट विने बुद्धि परीक्षण, वेस्त्य-बेल्सू बुद्धि परीक्षण, कोह्नत का ब्लॉक डिजाइन परीक्षण, रोर्सी का स्पाही बब्बा परीक्षण तथा टी० ए० टी०

 [&]quot;A psychological test, then, is a pattern of stimuli selected and organised to elect responses which will reveal certain psychological characteristics in the person who takes them."
 —Mursell, J. L., Psychological Testing, New York, Longmans Green (1950), p. I.

परीक्षण इत्यादि । ये परीक्षण व्यक्तिगत निर्देशन के लिए विशेष रूप से उपयुक्त होते हैं, परन्तु ये महंगे होते हैं और इनमे धिषक प्रशिक्षण की आवश्यकता पबती है। ये मामूहिक परीक्षणों में कम यथार्थ भी होते हैं।

- (ख) सामूहिक परीक्षण (Group Tests)—इनमें, जैसा कि इनके नाम से स्पष्ट है, बहुत से व्यक्तियों की एक साथ परीक्षा ली जाती है। उत्तर प्रदेश मंगी-विज्ञानशाला के समूह बुद्धि-परीक्षण, रुवि-यरिस्तृषिया, व्यक्तित्व परिसूर्वियां तथा व्यवसायिक रुवि पत्रियां तथा व्यवसायिक रुवि पत्रियां तथा व्यवसायिक रुवि पत्रियां तथा व्यवसायिक रुवि हो। इनके लिये विशेष परीक्षण की भी स्नावस्थलता नहीं होंगी, परन्तु इसमें व्यक्तिगत परीक्षणों के समान परीक्षार्थी और परीक्षण (Rapport) नहीं स्थापित हो पाता। इत ये समस्याया के निवान और उपनार में व्यक्तियान परीक्षणों से कम उपयोगी होते हैं। फिर भी ये गिक्षा सम्बन्धी और व्यवसायिक निर्देशन में विशेष रूप से उपयोगी सिद्ध हुये हैं।
- (२) परीक्षण के माध्यम के अनुसार वर्गीकरण-इगमे परीक्षण के माध्यम के अनुसार अन्तर किया जाता है। इस हिष्टकोण से मनीवैज्ञानिक परीक्षण निम्म-विस्तित दो वर्गों मे बॉट जाते हैं—
- (क) शाब्दिक परीक्षण (Verbal Tests)—इनमे, जैसा कि इनके नाम से स्पन्ट है, ऐसे परीक्षण सम्मिलित हैं जिनमे प्रस्त पूछे जाते हैं और भागा सम्बन्धी सोम्पतामों की प्राप्त्यकता पड़ती हैं। शाब्दिक परीक्षणों का एक उत्तम उदाहरण डांक सोहमनाल का बुद्धि-परीक्षण हैं। इन परीक्षणों से निरक्षर, बहुत कम पड़े-लिखे प्रयाब छोटे बातकों का तिरोक्षण नहीं किया जा सकता क्योंकि उनमें भाषा सम्बन्धी योग्यता की कभी होती हैं।
- (छ) आशास्त्रिक परीक्षण (Non-verbal tests)—हनमें, जंवा कि इनके नाम से सम्द है, ऐसे परीक्षण प्रयोग में लागें जाते हैं जिनने सब्यो का प्रयोग नहीं होता और आहरितमें, चित्रों, लकड़ी के नुष्कों आदि का प्रयोग होता है। इनके कुछ उत्तरण पिजन का अशास्त्रिक पंदीरोज अशास्त्रिक पंदीरोज अशास्त्रिक पंदीरोज अशास्त्रिक पंदीरोज अशास्त्रिक पंदीरोज अशास्त्रिक पंदीराण होता है। इनसे विशेष साभी यह हैं कि इनके डारा निरोक्षर, कम पड़ेलिले और छोटे वालकों को भी परीक्षा की जा सकती हैं। इनमें मभी निष्पादन परीक्षण आते हैं। दिव्याराणक परीक्षणों के उदाहरण है सेण्युत्न आकार पटन परीक्षण, कीहण का क्यांक दिवाड़न परीक्षण, अतेनकेण्डर का पास एनोप टैस्ट इस्पादि। अशास्त्रिक परीक्षणों के इस मब उदाहरणों का विस्तृत वर्णने आगे दिया गया है।
 - (३) परीक्षण के उद्देश के दृष्टिकोण से वर्गीकरण-परीक्षण के उद्देश के दृष्टिकोण से मनोबैज्ञानिक परीक्षणों को निम्नलिखित वर्गों गे बॉटा गया है.—
 - (क) बृद्धि परीक्षण—इनके द्वारा बृद्धिकी परीक्षा ली जाती है। इनमें गाब्दिक और मताब्दिक दोनो ही प्रकार के परीक्षण प्राते हैं। ये व्यक्तिगत प्रयवा गामृहिक दोनो विधियों में द्वियं जाते हैं।



- (ख) प्रानसिक योग्यताओं के परीक्षण—इनमें विभिन्न प्रकार की मानसिक योग्यतायों, जैसे श्राम्तरिकिक योग्यता (Spatial Ablity), क्लास्मक योग्यता (Artistic Ability), यानिक योग्यता (Mechanical Ability) इत्यादि के परीक्षण मिर्मालत हैं, जिनका वर्णन वागे किया गया है।
- (ग) एचि परीक्षण—इनके द्वारा व्यक्ति की शिवयों का पता लगाया जाता है। इतके उदाहरण है—इंग्रेग वा व्यावसायिक एचि पत्र और स्पूडर का व्यावसायिक एक्तर लेखा। इन दोनों के विचरण आगे दिये गये हैं। इतके घलावा मनीविज्ञानसाला इत्तर प्रवेश की ज्यावनायिक एचि पत्री भी महत्त्वपूर्ण है।
- (घ) प्रभिव्हिच परीक्षण—प्रभिव्हिच परीक्षणमालाये मानसिक योग्यताभो के परीक्षणों को मिलाकर बनाई जाती है। अगिरुचि परीक्षण के कुछ उदाहरण हैं— भेदात्मक अमिरुचि परीक्षण सामान्य प्रभिव्हिच परीक्षण सामान्य प्रभिव्हिच परीक्षण माना तथा पर्यनेगम ग्रमिव्हिच वर्षिकरण परीक्षण, मिलकर्ड कोम्मर्यन ग्रमिव्हिच वर्षिकरण परीक्षण, मिलकर्ड कोम्मर्यन ग्रमिव्हिच क्षेत्रक इत्यादि ।
- (इ) ब्यक्तित्व परीक्षण इनके द्वारा व्यक्तित्व की विशेषतायों का पता सनाया जाता है। व्यक्तित्व परीक्षण को विधियों में मुख्य हैं—साक्षात्कार विधि, परिस्वित परीक्षण, निर्धारण मान एव निशंय विधि, व्यक्तित्व परिसूची विधि, प्रक्षेपी प्रविधि इत्यादि। इनका विस्तृत वर्णन प्राप्ते दिया गया है।

ममोर्चज्ञानिक परीक्षणो का उपरोक्त वर्गीकरण भीछे दिये गये चार्ट से मसी प्रकार समझा जा सकता है। मनोर्चज्ञानिक परीक्षणो के इस वर्गीकरण से विभिन्न परीक्षणो का पता लगता है। अब इस अध्याय मे क्रमश्च निम्नलिखित परीक्षणो का बिस्तुत वर्गन दिया जायेगा—

- (१) वृद्धि परीक्षण (Intelligence Tests),
- (२) मानसिक योग्यताम्रो के परीक्षण (Tests of Mental Abilities),
 - (३) रुचि परीक्षण (Interest Tests),
 - (४) ग्रांभरुचि परीक्षण (Aptitude Tests),
- (४) व्यक्तित्व परीक्षण (Personality Tests)।

वृद्धि ग्रीर बुद्धि-परीक्षण

रोजाना की बोबचाल की भाषा में बुद्धि एक सामान्य शब्द है। मनोविज्ञान के क्षेत्र में भी इस शब्द का ब्यापक प्रयोग किया जाता है परन्तु मनोवैज्ञानिकों ने बुद्धि की परिभाषा क्षरेक प्रकार से की है। स्थल रूप से ये परि-

बुद्धि की परिभाषा भाषावें निम्नलिखित है-

(१) बुद्धि नई परिस्थिति मे ग्रिमियोजन करने की योग्यता है—वैल्स के श्रतुमार, ''बुद्धि नई परिस्थिति में बेहतर काम करने के लिये अपने व्यवहार प्रतिमान को पुनर्गटित करने का गुण है।'' विलयन रटन के श्रनुसार,

^{2. &}quot;Intelligence is the property of recombining our behaviour pattern so as to act better in novel situation."

-Weils,

"बुद्धि एक व्यक्ति की नवीन परिस्थिति के साथ अनुकूलन करने की सामर्थ्य है।""

बुद्धि की इस परिभाषा में तिम्नलिखित दोष हैं—

- (भ) इस परिभाषा से बुद्धि का पूरा स्वरूप स्पष्ट नहीं होता ।
- (व) बुद्धि और अभियोजनशीलता एक नहीं हैं। बुद्धि जन्मजात है, अभियोजन-गीलता से बहुत कुछ अजित है।
- (२) बुढि यत धनुमव से लाभ उठाने की योग्यता है एविंगहाम भीर पार्नेखाइक के धनुसार, यत धनुभव से लाभ उठाने की योग्यता ही बुढि है। दूगरे खब्दों में, बुढि शिक्षण की योग्यता है।

बुद्धि की इस परिभाषा में निम्नलिखित दोष है-

- (अ) शिक्षण की योग्यता और बुद्धि एक नहीं है, क्योंकि जिक्षण की योग्यता बुद्धि के भ्रलावा अन्य वातो पर भी निर्भर करती है।
 - (ब) यह परिभाषा बृद्धि के पूरे स्वरूप का वर्णन नहीं करती।
- (३) युद्ध अमूर्त चिन्तन की योग्यता है—गैरेट के अनुसार चुद्धि मे "चिन्हों के प्रयोग और समझने की आवस्यकता वाली समस्याघो के मुलझाव मे आने वाली गोग्यताये" छम्मिलित हैं। टरमन के अनुसार, "यमूर्त चिन्तन की योग्यता ही चुद्धि है।"

बुद्धि की इस परिभाषा में निम्नलिखित दोष हैं--

- (ग्र) धमूर्त चिन्तन ही युद्धि नहीं है, यह बुद्धि का केवल एक ग्रम है।
- (व) यह परिभाषा बुद्धि के पूरे स्वरूप का वर्णन नहीं करती।
- (*) बुद्धि बनेक शरीनार्यों का एक सुन्ताय है—वेम्बर के प्रतुनार "बुद्धि एक व्यक्ति की प्रयोजनायूर्वक कार्य करने, तर्कनूबंक सोचने भीर क्यने परिवेश से सर्वा प्रकार व्यवहार करने की समुक्षकय था प्राचीम पोम्पता है।" हत्ववंषक ने बुद्धि की विभाग शर्मा प्रता है, क्षा कुछ को प्रमान पूर्वक प्रयोग करता है, अधिक लम्मे काता तक प्रपत्न क्यान को लगावे रक्तने मे समर्य होता है, एक गई और क्यार्टिन परिविद्धित से सीधक तेजी से और कम असमज्ञ कार्या कम त्यविद्धित है तथा है। अपिक लम्मे काता तक प्रपत्न को भीर कम असमज्ञ स्वाव कम त्यविद्धित है तथा अधिक तेजी से और कम असमज्ञ स्वाव कम त्यविद्धित है तथा क्यार्टिन होता है, प्रमुचिया की परिवर्धनशीनता और विद्धित्वता दिखनाता है, दूर के सम्बन्धों को देखने योग्य होता है, अमूर्त चिन्तन कर

-Wechster.

 [&]quot;Intelligence is the ability to adjust oneself to a new situation "
 —Wm. Stern

 "" as including the abilities demanded in the solution of

problems which require the comprehension and use of symbols "
-Garrett
5, "Intelligence is the ability to think abstractly"
-Terman.

^{6. &}quot;Intelligence is the aggregate of global capacity of an individual to act purposefully, to think rationally and to deal effectively with his environ-

सकता है, दमन और नियन्त्रण की अधिक सामध्यं रखता है और भारम-श्राकोचन⁻ के योग्य होता है।⁷⁷

हमबंध्य का बुद्धिमान व्यक्ति का यह वर्णन विस्कुल ठीक है परन्तु बुद्धि को इन समस्त योग्यतायों का योग नहीं माना जा सकता। बुद्धि कोई अकेली शक्ति है या कई शक्तियों की समिटि है इस विधय में भी वैज्ञानिकों में मतभेद हैं।

वास्तव में बृद्धि के यथार्थ स्वरूप को निश्चित करने के निये अभी पर्यास्त प्रयोगों की आवश्यकता है। इस मनवन्य भे अभी तक कोई सर्वमान्य विद्वान्त प्रस्तुत नहीं क्या जा सका है। किर भी स्यूज रुप से बृद्धि मे सामान्य और विधिष्ट मान-सिक योग्यतायें और वे मद्य तस्य सम्मितित हैं जिनको बृद्धि परीक्षणों से जाना जाता है।

बुद्धि लब्धि

बुद्धि परीक्षणों से बुद्धि निध्य प्राकी जाती है। बुद्धि लिध्य के शिचार का भवसे पहल १२१६ में स्टैंगफीड़ें विने परीक्षण में प्रयोग किया गया। बुद्धि लिध्य मानसिक आयु (Mental Age or M.A) तथा वास्तविक

बुद्धि लम्धि क्या है बायु (Chronological Age or C A) के बीच का अनुपात (Ratio) है। बास्तविक ब्रायु जन्म-तिथि से

निर्धारित को वादी है। मानिमिक सामु परिक्षणों से जानि जादी है। उदाहरण के लिए, विदि किसी परीक्षा में १३ वर्ष के बालकों का औसत मान (Average score) ७५ हो तो जिन-जिन बालकों का दस परीक्षण का सीमत मान ७५ पागेगा उनकी मानिसक प्राप्त १३ मान ली जायेगी चाहे उनकी वास्तविक प्राप्त कुछ भी हो। १४ वर्ष के वास्तविक प्राप्त के प्राप्त मानिसक प्राप्त के प्राप्त मानिसक प्राप्त के सार्विक प्राप्त के प्राप्त मानिसक प्राप्त के सार्विक सामु के प्राप्त मानिसक प्राप्त के वास्तविक माम मानिसक प्राप्त के वालकों में भी प्रन्तर हो सकता है। शारीरिक प्राप्त वड़ने के साथ मानिसक प्राप्त कही वढ़ी। मानिसक प्राप्त को मानि प्रकार समझी ने बाव अब वृद्धि लिय को भी प्रकार तस्वाने ने बाव अब वृद्धि लिय को भी प्रकार तस्वान के समझा जा सकता है। वृद्धि लिय विकानने का समीकरण निम्मितिस्त है—

$1.Q. = \frac{MA}{CA} \times 100$

जैसा कि उपरोक्त समीकरण से स्पष्ट है बुद्धि लिश्य (I. Q or Intelligence Quotient) निकासने के लिए मानसिक ब्राप्तु को वास्तविक ब्राप्तु से भाग देकर १०० से गुणा कर दिया जाता है। एक उदाहरण नीजिये, एक वालक की

^{7. &}quot;The intelligent person uses past experience effectively, is able to concentrate and keep his attention focused for longer periods of time, adjusts in a new and unexistenced situation rapidly and with less confusion and with fewer false moves, shows variability and versatility of response, is able to see distant relationships, can carry on abstract thinking, has a greater capacity of inhibition or delay and is capable of exercising self criticism." —Hisband.

मानसिक आयु ३ वर्ष और वास्तविक आयु ४ वर्षहै। अब उसकी बुद्धि लब्धि निम्नलिखित समीकरण से स्पष्ट है-

3 -×9===७५

वास्तव में बुद्धि लब्धि से व्यक्ति की बौद्धिक क्षमता ज्ञात होती है जिसके श्राधार पर उसके भविष्य के विषय मे उसको निर्देशन दिया जा सकता है। बुद्धि लब्धि की धारणा को ठीक से समझने के लिए उसकी बद्धिलब्धिकी सीमाओं को प्यान में रखना आवश्यक है। मुख्य सीमाये

सीमार्थे

निम्नलिखित हैं---(१) बुद्धि लब्धि किसी व्यक्ति की बुद्धि की मात्रा नहीं है।

(२) सभी परीक्षणो से एक सी बृद्धि लब्धि नहीं ब्राती। ब्रतः किसी भी परीक्षण से जानी गई बुद्धि निब्ध पूरी तरह विश्वसनीय नहीं होती।

(३) कोई व्यक्ति बृद्धि शूर्य नहीं होता अत. बृद्धि लब्धि शस्य से नहीं चलती ।

(४) वृद्धि लब्धि कम से कम तीन वर्ष में बराबर बदलती रहती है।

बुद्धि लब्बि की स्थिरता के विषय में महत्वपूर्ण वारी निम्नलिखित हैं--

(१) एक ही परीक्षण से बार-बार परीक्षा लेने पर भी व्यक्ति की बुद्धि सब्धि में अन्तर पड जाता है। यह अन्तर भिन्न-भिन्न परीक्षणों में भिन्न-भिन्न होता है। उदाहरण के लिए बैश्लर बैल्तेब्यू (Wechsler

बद्धि लब्बि की स्थिरता Bellevue) परीक्षण में यह अन्तर ५ प्वाइन्ट तक और स्टैनफोर्ड बिने परीक्षण मे ४ प्वाइन्ट तक होता है।

(२) सभी बालको की बुद्धि लब्घि स्थिर नहीं रहती। कुछ में बडा भारी परिवर्तन दिखलाई पडता है।

(३) बुद्धि लब्धि वद्यानुकम और परिवेश दोनो का परिणाम है। अन परिवेश में परिवर्तन से उसमे परिवर्तन हो सकता है। गैरेट के अनुसार परिवेश अञ्छा या बरा होने पर बृद्धि लब्धि मे १० व्वाइन्ट तक वृद्धि और व्यूनता देखी जा सकती है।

गेरेट (Garrett) ने अपनी पुस्तक 'Great Experiments in Psychology' में बुद्धि लब्धि के अनुसार व्यक्तियों के वर्गीकरण तथा

षदि-सब्धि के ग्रनुसार जनसंख्या मे उनके प्रतिशत की निम्नलिखित तालिका से स्पष्ट वर्गीकरण किया है:---

बद्धिलन्धि	वर्गीकरण	प्रतिशत
१४० या ऊपर	श्रत्यन्त थेप्ठ (Very Superior)	१.४
१२०—१३६	श्रेष्ठ (Superior)	\$5.0
389-888	प्रतिभारााली (Bright)	ξ⊏

30903	श्रोसत और सामान्य (Average or	
	Normal)	82.0
≒∘ —≒€	मन्द सामान्य या पिछडा हुआ	
	(Duli-normal or Backward)	880
E0-198	ਬਰਕਰ ਸਰਫ (Very dull)	¥* c

•—६६ दुर्बल बुद्धि (Feeble-minded)

₹•\$ इन सम्बन्ध मे किये गये परीक्षणों से मिली अन्य महत्वपूर्ण वाते निम्न-लिखित है ---

(१) सामाजिक तथा ग्राधिक स्तर बढाने के साथ वालको की बुद्धि-लब्धि बढ़ने की सम्भावना होती है और गिरने के साथ बुद्धि नविध गिरने की सम्भावना होती है।

(२) ५ दर्पकी ब्रायु से १४ दर्पकी ब्रायुतक बुद्धि-लब्धि ग्रधिकतर स्थिर

रहसी है।

(३) मानसिक स्तर धीरे-धीरे बढता है।

बद्धि परीक्षणों के प्रकार

बृद्धि परीक्षणों को उनमें दी हुई कियाओं के अनुसार दो वर्गों में वाटा जा सकता है -

१ शाब्दिक परीक्षण (Verbal Tests)

२ ग्रहाब्दिक गरीक्षण (Non-verbal Tests)

बाब्दिक परीक्षण में, जैसा कि इसके नाम से स्पष्ट है, भाषा का प्रयोग किया जाता है और अशाब्दिक परीक्षण में ऐसी कियायें शामिल होती है, जिनमें भाषा का प्रयोग नहीं करना पडता। ये दोनों ही प्रकार के परीक्षण व्यक्तियों के लिये भी बनाये गये हैं और समुहों के लिये भी बनाये गये है। ग्रत शाब्दिक ग्रीर ग्रशाब्दिक दोनों प्रकार के परीक्षणों को व्यक्तिगत ग्रीर समुहगत दो वर्गों में विभाजित किया जा सकता है। इस प्रकार अन्त में बुद्धि परीक्षणों की निम्नलिखित चार वर्गों में बाँटा जा सकता है '--

१. शाब्दिक व्यक्ति-बृद्धि परीक्षण (Verbal Individual Intelligence Tests) 1

२. म्रज्ञान्दिक व्यक्ति-बुद्धि परीक्षण (Non-Verbal Individual Intelligence Tests) 1

३. शाब्दिक समूह-बृद्धि परीक्षण (Verbal Group Intelligence Tests)।

४. श्रज्ञाब्दिक समूह-बुद्धि परीक्षण (Non Verbal Group Intelligence Tests) 1

शाब्दिक व्यक्ति बुद्धि परीक्षण

शान्तिक व्यक्ति-बुद्धि परीक्षण, जैसा कि उनके नाम से स्पष्ट है, देसे बुद्धि

परीक्षण है जो व्यक्तियों को दिये जाते है झर्यान् जिनमें व्यक्ति की बुद्धि परीक्षा की जाती है। इनमे भाषा का पर्याप्त मात्रा मे प्रयोग होता है। विने साइमन बृद्धि परीक्षण तथा उसके सब अनुशीलन (Revisions) इसी वर्ग में बाते हैं।

उत्तर-प्रदेश की मनोविज्ञानशाला ने टरमन-मैरिल स्केल का हिन्दी प्रवृशीलन

किया है। इस अनुशीलन में स्थल पदार्थों से लेकर कठिन प्रश्नों तक अनेक प्रकार की सामग्री दी गई है। प्रारम्भ की कियाये सरल और स्वृत टरमन-मैरिल स्केल है, जैसे गुटको का पुल या मीनार बनाना प्रथवा छोटे बडे का हिन्दी ग्रनशीलन लकडी के दकड़ों को उनके अनुकल खाली जगह में जमाना।

इसके साथ-साथ परीक्षण के बन्त मे ऐसे कठिन प्रश्न भी हैं; जिनमे काफी सोचने की जरूरत पडती है। यह परीक्षण विभिन्न ग्राप् के वर्गों ने बाँटा हुआ है। ऊपर के वर्गों भे भाषा वा प्रयोग ग्रुधिक होता है और नीचे के वर्गों में कम होता जाता है। उदाहरण के लिये "वर्ष दो" में निम्न प्रकार की कियायें होती हैं-

१. तीन छिद्र बाला झाकार पटल ।

२. नाम द्वारा वस्तु पहचानना ।

३. शरीर के अग पहचानना। ४. गूटकी की मीनार बनाना।

५. चित्र देलकर वस्तुका नाम बतलाना ।

६. शब्द-कम ।

उत्तम प्रौढ तीन (Superior Adult Third) में विभिन्न कियायें निम्न-

लिखित हैं .-१. शब्द भण्डार ।

२. दिशाबोध।

३. विपरीत सहधर्मता।

४ कामज काटना ।

४. तर्ककरना।

६. नौ भ्रक दोहराना।

ग्रशाब्दिक व्यक्ति बुद्धि परीक्षण

उपरोक्त उदाहरण से स्पष्ट है कि शाब्दिक परीक्षणों में वालक की भाषा सम्बन्धी योग्यता की ग्रधिक ग्रावश्यकता पडती है। स्पष्ट है कि यह परीक्षण विद्यार्थियो प्रथवा पढे-लिखे लोगो पर ही लागू किया जा सकता है। परन्त्र वे पढे-लिखे लोगो पर ऐसा परीक्षण नहीं विया जा सकता जिसमें भाषा के प्रयोग की अधिक आव-स्यकता होती है, क्योंकि ऐसे परीक्षणी द्वारा वे पर्दे-लिखे लोगों के व्यक्तिगत मन्तर को नहीं मापा जा सकता। उनमें तो इस प्रकार के परीक्षणों के परिणाम लगमग एक-से ही ब्रायेंगे। मतः वे पढे-लिखे लोगो की बृद्धि की परीक्षा करने के लिये

स्रवाध्दिक व्यक्ति-बृद्धि परीक्षणों का प्रयोग किया जाता है। जैसा कि इनके नाम से स्पष्ट है, इन बृद्धि परीक्षणों में भाषा सम्बन्धी योगस्ता की कम से कम आवस्यकता पहती है और इनमें पुस्तकीय ज्ञान का कम से कम प्रमाव पडता है। प्रवाधिक परीक्षणों का एक उदाहरण कियात्मक बृद्धि परीक्षण (Performance Intelligence Tost) है।

प्रवाचिक व्यक्ति वृद्धि-परीक्षण के उदाहरण के रून मे प्रव कियासक बृद्धि परीक्षण को विस्तार से समझ लेना प्रासगिक होगा। मन (Munn) के शब्दी मे "क्रिया (Performance) सब्द का प्रयोग प्रामतौर से ऐसे

क्रियात्मक बुद्धि परीक्षण "ात्रथा (Ferformance) बब्द का प्रयोग आमतार से एस परीक्षण में किया जाता है जिसमें समझ और भाषा कें प्रयोग की कम से कम धानद्यकता होती है।" इस प्रकार जिखात्मक बृद्धि परीक्षणों में ऐसे पदी (Items) का प्रयोग

किया जाता है जिनमे भाषा की नहीं बल्कि अनुक्रियाओं की आवश्यकता होती है। इसमें बालको, निरक्षरों, मन्द बद्धि भीर विदेशियों की बद्धि परीक्षा है। सकती है।

क्रियात्मक बुद्धि परीक्षण का एक उदाहरण पिटनर-पैटर्सन-क्रियात्मक मान-दण्ड (Pintner-Paterson-Performance Scale) है। इनका परीक्षण पिटनर और पैटर्सन ने सन् १९१७ में किया । इस मानदण्ड मे

पिटनर-पैटर्सन श्रिया-त्मक मानदण्ड १५ प्रकार के गरीक्षण हैं जिनमे सात बाकार फलक (Form Board), ६ परीक्षण चित्र पूर्ति (Picture Completion), स्मृति विस्तार (Memory Span) भौर बन्य चित्र

पहेलियाँ (Picture Puzzles) तथा अनुकरण (Imitation) आदि हैं।

बालको के लिये उरमुक्त िक्यास्मक परीक्षणों में से अय्यन्त प्रतिद्ध एक परीक्षण मैरिल पामर ब्लॉक बिव्डिंग परीक्षण (Mernil-Palmer Block Building Test) है। इसमें सेपुद्दक प्राकार फतक के प्रतिस्कित मैरिक पापर ब्लॉक बिव्डिंग परीक्षण भी साम्मिलित होता है, जैसा कि बिव्डिंग परीक्षण भागे चित्र में दिया गया है। इस चित्र में एक चार वर्ष

की वालिका ब्लॉको की सहायता से एक ऐसा ढाँचा बनाने की चालिका ब्लॉको की सहायता से एक ऐसा ढाँचा बनाने की नेप्टा कर रही है जैता कि परीक्षक ने बनाया है।

का नष्टा कर रहा ह जसा 1क पराक्षक न बनाया ह । कियारमक बुद्धि परीक्षण का एक धन्य उदाहरण पोटियस भूत-भुलैया परीक्षण (Porteus-maze-tests) है । जिनमे कागज-यैसिल भूल-भूलैया परीक्षण का

प्रयोग किया जाता है। पोटियस ने प्रयने परीक्षण मे ३ वर्ष पोटियस मूल मूलिया से लेकर १४ वर्ष तक की प्राप्त के बालको के लिये भूल-परीक्षण भूलिया का निर्माण किया। स्राप्त के अनुसार यह भूल-कुलिया

क्षाया जा रामारा प्रथम । साधु के अनुवार यह तूरा-पुण्या करावन किन होती जाती है। इनमें पहले परीक्षक कुछ उदाहरण उपस्पित करता है। फिर विद्यार्थी करता है। विद्यार्थी को परिक्त उठावे विना कामज पर वने इन ब्यूहों में प्रवेश द्वार से लेकर निकलने के द्वार तक निवान



चित्र सं० ३-मंरिल पामर ब्लॉक बिल्डिंग परीक्षण

बनाना होता है। इसमे समय का प्रतिबन्ध नही होता परन्तु गलती करने पर वह कामज हटा लिया जाता है अप्रिय वैसा ही दूसरा कामज दे दिया जाता है। प्रयोज्य



(Subject) को दो बार् अवसर दिया जाता है। यदिवह दोनो बार ग्रसफल होताहै तो यह समझा जाता है कि उसकी बुद्धि उस विशेष अवस्था-स्तर की नही है। १२ और १४ वर्ष की भ्रायुके लिये ४ भ्रवसर दिये जाते हैं। पोर्टियम के परीक्षणों से केवल युद्धि की ही परीक्षा नहीं होती वल्कि ब्यक्ति के अनुभव पर भा प्रकाश पडता है। इस परीक्षण की विशेषता यह है कि इसमें कुछ ऐसे पह-

चित्र स०४--पोर्टियस मूल-भूलैया

लम्रो को भी लिया गया है जो स्टेन्फोई-विने परीक्षण से मिलता-जुलता एक नमूना के परीक्षणों में भी नहीं हैं। कियात्मक बुद्धि परीक्षण का एक सरल उदाहरण बाकार फलक परीक्षण

(Form Board Test) है। इसमें संगुदन (Seguin) खीर गोडार्ड (Goddard) के परीक्षण उल्लेखनीय है। बाकार फलक परीक्षण में द्धाकार फलक परीक्षण विभिन्न ग्राकारों के ब्लॉक होते हैं और एक फलक होता है

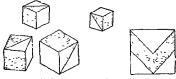
जिसमें उन बाकारों के अनुरूप छिद्र होते हैं, जैसा कि बाने चित्र में दिखाया गया है। प्रयोज्य को बोर्ड के इन छेदों में उनके प्रनुरूप ब्लॉको को

फिट करना पडता है। इसमें सब ब्लॉकों को रखने में लगे हए समय और की हुई गलतियाँ नोट की जाती हैं तथा इन दोनों से परीक्षण का लब्धाँक (Score) निकाला जाता है।



चित्र स० ५ — सेगुइन भ्राकार फलक

भाटिया की त्रित्रासक परीक्षणों की वैटरी (Bhatia's battery of Performance Tests) का उल्लेख िक्ये दिना व्यवस्थान बुद्धि परीक्षणों का घ्रीर वाधिक व्यक्ति बुद्धि परीक्षणों का प्रति का व्यक्ति बुद्धि परीक्षणों का प्रति का विकास का किया वादेशा। । यह वैटरी उत्तर-परीक्षणों की ब्रेटरी प्रदेश की मनोदिज्ञानवाला के भूतपूर्व सवातक डोठ चन्द्र मोहन मोटिया ने निर्माण की थी। इस वैटरी में निम्नति- वित ४ सहायक परीक्षणों के ब्रेटरी में निम्नति-



चित्र सं॰ ६ — चार टुकड़ों की सहायता से बनने वाले कोहज के क्लॉक डिजाइन टंस्ट का एक नमूना

 प्रयोज्य रगीन गुटको की सहायता से वैसा ही डिजाइन बनाता है। ये डिजाइन दसो विषयों में कमश: सरल से जटिल होते जाते हैं।

(२) एलेक्जेंडर पास ए सौंग टीट — भाटिया की बैटरी में एलेक्जेंडर पास ए सौग टैस्ट भी गामिल कर लिया गया है। इसमें भी कुछ डिजाइन इरेयादि रखते है और इन डिजाइनो को देसकर प्रयोज्य एक खुले बनम में रगीन टुकडों को लिगका-कर उभी डिजाइन की तरह रक्ता है।



चित्र स० ७-- एलेक्जिंग्डर पास ए लौग टेस्ट का एक नमुना

(३) पॅटनं ड्राइ ग टेस्ट — इस टेस्ट को डा॰ भाटिया ने स्वय बनाया है। इसमें बाठ कारक होते हैं जिनमें से प्रत्येक पर एक रेखा-ब्राकार बना होता है। प्रयोज्य इस प्राकार को टेखकर विशेष प्राकार को बनाता है।

(४) तास्कालिक स्मृति परीक्षण--इस सहायक परीक्षण में पाच विषय रहते हैं जिनमें भारतीय प्रामीण जीवन से तम्बन्धित चित्रों के क्रमशं र, ४, ६, ६ और १९ इकेडे होने है। प्रयोजय के सामने एक बार में एक चित्र के दुवडे रखे जाते है और बह जन टकडों को जोड़कर चित्र बनाता है।

उपरोक्त भाटिया परीक्षण के अलावा उत्तर-अदेश की मनोविज्ञानशाला ने ४ से १० वर्ष की आयु के बालकों के लिये एक अन्य कियारमक बुद्धि परीक्षण की बैटरी तैयार की है।

वाचिक और अवाचिक दोनों ही प्रकार के व्यक्ति बुद्धि परीक्षणों में कुछ कठिनाइयाँ है। वे कठिनाइयाँ स्युल रूप से निम्नलिखित है--

हाक्षित बृद्धि परीक्षणों में स्थानतीर से लगामा एक भण्टा या उससे अधिक समय में कंटिनाहर्या जा जाता है भीर एक बार में एक स्थानकी परीक्षा की जाती है। स्थान्द है कहम रसतार से बहुत संधिक संख्या में प्रशिक्षित परीक्षकों की स्रावस्पकतापडेगी स्रौर तब भी सबका काम नहीं हो सकेगा।

(२) प्रमुसवी परीक्षकों की स्नावस्थकता—स्थिक बुद्धि परीक्षण में दूसरी कठिनाई सनुभवी परीक्षकों की धारवस्थकता के कारण है। सनुभव न होने पर इस परीक्षण में सही परिणान नहीं मिल सकता, परन्तु इतनी स्रथिक मध्या में सनुभवी परीक्षकों का मिलना लगभग सम्मय ही है।

परन्तु उपरोक्त विज्ञाइयों के होते हुये भी कुछ परिस्थितियों मे व्यतिवृद्धि परोक्षण अनिवार्य हो जाता है। सच तो यह है कि व्यक्ति की बृद्धि की जितनी अधिक मही परीक्षा व्यक्ति बृद्धि परोक्षण में हो सकती है उतनी समूह-बृद्धि परोक्षण से नहीं हो सकती।

शाब्दिक समृह बुद्धि-परीक्षण

व्यक्ति-बृद्धि परीक्षणों की इन्हीं कठिनाइयों के कारण समूह-बृद्धि परीक्षणों का निर्माण किया गया। इस परीक्षण में, यैसा कि इनके नाम से स्पष्ट है, किसी एक व्यक्ति की नहीं बल्कि ममूह की सुद्धी परीक्षा नी जानों है। इनमें ममूह के सभी व्यक्तियों की। एक तरह के निदेंच दिये जाने है और नानी की एक प्रकार के काम कन्ने होंते है। परीक्षाों के परिणाम के आधार पर नक्षांक भी प्राय सधीन से निकाल विष्मा पादा है जिसमें न तो अधिक समय की आवस्यकता ही होती है और न इक्शन परीक्षांने की।

समूह-बुद्धि परीक्षणों का उत्तम उदाहरण श्रामीं एत्का और श्रामीं बीटा बुद्धि परीक्षण है। इन परीक्षणों का निर्माण प्रथम महायुद्ध में भ्रमेरिका के मैनिकों की जाव

के लिये किया गया है। इन परीक्षणों से कई महत्वपूर्ण प्रामी एल्का प्रोर बीटा बाते माल्म हुई। उदाहरण के लिये दनते मन्द बुद्धि, कुचल परीक्षण विशेषज्ञ होने की समसा बाले, बढ़े प्रफल्प देति की सोम सा

ग्रलगपताचल गया।

इस परीक्षण की सफलता के कारण द्वितीय महायुद्ध में भी गुद्ध श्रीर नौ-सेना विभागों के सैनिकों के वर्गीकरण के लिये कुछ समूह परीक्षण बनाये गये जिनमें निम्न-

निधित दो विशेष रूप से उल्लेखनीय है-

नौ-सेना श्रीर सेना १ नौ-सेना सामान्य वर्गीकरण २ सेनास

१ नौ-सेना सामान्य वर्गीकरण परीक्षण । २ सेना सामान्य वर्गीकरण परीक्षण ।

परीक्षण

कूज (Cruze) के अनुमान के अनुमार १६४१ से १६४६ तक सेना सामान्य वर्गीकरण परीक्षण के द्वारा सगभग एक जरव से

सेना सामान्य वर्गाकरण परोक्षण के द्वारा संगमन एक जरव से प्रथिक व्यक्तियों की जाँच को गई। इस परीक्षण में तीन तरह के परीक्षण-विषय होते हैं—एक तो शब्द-कोप सम्बन्धी समस्यार्थे, दूसरे, ग्रकगणित सम्बन्धी ममस्यार्थे

तथा तीमरे, ब्लॉक गिनने की समस्याये ।

साहित्क समूह बुद्धि परीक्षणों के उपरोक्त उदाहरणों से स्पष्ट है कि इसमें समूह के व्यक्तियों की तर्क-सानित, कल्पना सनित, तुलना और प्रन्तर करने की यक्ति दिवाओं को बोध तथा अंक सम्बन्धी योग्यता और भाषा सम्बन्धी योग्यता की परीक्षा की बाती है। समूह-परीक्षण में यह आवश्यक है परीक्षण परीक्षण परीक्षण की परीक्षण की परीक्षण की प्रतिक्र परीक्षण को पूरी तरह जानता हो और उससे सम्बन्धात निर्देशनों को अच्छी तरह समझता हो। प्रतः बहुआ परीक्षण पहले स्वय अपनी परीक्षा कर तेता है। इक्त साथ ही शाय परीक्षण को परिक्षिण के सम्बन्ध में कुछ यात्रिक पहले स्वय अपनी परीक्षण कर तेता है। इक्त साथ ही शाय परीक्षण परीक्षण की परिक्ष्यित के सम्बन्ध में कुछ यात्रिक पहलुओं का ज्ञान होना भी जरूरी है, जैसे प्रयोज्यों की बैठाने का समुचित प्रवन्ध करना, परीक्षण रिक्त पत्नों (Test blanks) को बाटना और परीक्षण सम्बन्धी सामग्री जैसे पैसिल आदि का प्रवन्ध करना।

इस प्रकार की सावधानिया रखते हुये भी झाब्दिक समूह बुद्धि परीक्षण में कुछ ऐसी कठिनाइयाँ दिखलाई पडती हैं जो कि केवल व्यक्ति बुद्धि परीक्षण में हो दूर की जा मकती हैं। इन कठिनाइयों के कारण समूह बुद्धि साव्दिक समूह बुद्धि परीक्षण व्यक्ति बुद्धि परीक्षण की ध्येक्षा कन यथायें समझा परीक्षणों में कठिनाइयाँ जाता है। झाब्दिक समूह बुद्धि परीक्षण में में कठिनाइयाँ स्वार कर्म हैं निम्मिलिस्त हैं—

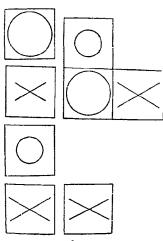
- (१) प्रयोज्य को सहयोग सम्बन्धी कठिनाई— धाब्दिक समूह बुद्धि परीक्षण में यह निरुवय करना कठिन है कि प्रयोज्य परीक्षण में पूरी तरह सहयोग दे रहा है या नहीं।
- (२) प्रयोज्य के सस्तुलन सम्बन्धी किन्ताई—बाब्दिक समूह बुद्धि परीक्षण में दूसरी किंदनाई यह है कि परीक्षण के समय प्रयोज्य के विषय में यह निरुप्य करना कठिन है कि उसका शारीरिक और भावात्मक सन्तुलन ठीक है अथवा नहीं।
- (३) प्रयोज्य की प्राप्तानी संस्वत्थी कठिनाइया—शाब्दिक समूह बुद्धि परीक्षण मे यह तिरुचय करना कठिन है कि प्रयोज्य प्राप्तानी (Ease) महसूस कर रहा है या कठिनाई।
- (४) प्रयोध्य द्वारा मकल को सम्भावनाः—गाब्दिक समूद बुद्धि परीक्षण में एक ग्राप्य कठिनाई यह है कि यह निश्चय नही किया जा सकता कि प्रचोज्य ने अपने उत्तर स्वय लिखे हैं प्रयथा निकट के व्यक्तियों की नकल की है।

हान्दिक समूह बुदि परीक्षणों में उपरोक्त कठिलाइयों के होते हुये भी उसके कुछ अपने लाम हैं जिनके कारण उनका ब्यापक प्रयोग किया जाता है। जैसा कि पहले बतलाया जा चुका है ये लाभ वहीं हैं जो व्यक्ति बुद्धि परीक्षण की कठि-नाइयों हैं।

म्रशाब्दिक समूह बुद्धि परीक्षण

असा कि पहले बतलाया जा चुका है, शाब्दिक बुद्धि परीक्षण केवल पढ़े-लिखे क्षोगो के लिये होंने हैं क्योंकि उनमें भाषा सम्बन्धी योग्यता की ग्रधिक ब्रावस्थकता पडती है। इनीलिये अवाब्दिक नमूह-बुद्धि परीक्षणों का निर्माण किया गया है। इनमें भाषा का कम ने कम प्रयोग किया बाता है और प्रयोग्ध को क्रियायें प्रधिक करनी पडती हैं। अभाव्दिक बुद्धि परीक्षण का एक उदाहरण कैटेन का कल्वर की परीक्षण (Culture Free Tests) तथा एक आई० आई० वी० (N. I. I. P.) का परीक्षण है। इन परीक्षणों में विये गये विषयों का एक उदाहरण निम्मिलिन है-

विये हुये चित्र स० ६ मे ६ वर्ग है और जीधे वर्ग की जगह खाली है। इन तीन वर्गों मे कुछ धाकार वने हुये है। बाई धोर पाच वर्गों में भिन्न-भिन्न धाकार दिये गये है। दिये हुये चित्र में जीधे वर्ग की जगह में पाची वर्गों मे से एक ऐसा धाकार रखना है कि तीसरे वर्ग के धाकार का उससे वही सम्बन्ध हो जो पहले वर्ग के धाकार का दूसरे वर्ग के धाकार मे है।



चित्र स॰ ८

ग्रशाब्दिक समूह बृद्धि परीक्षणो के प्रयोज्यो को सरल से मरल ढग का निर्देश समझा दिया जाता है और जहाँ तक हो सकता है करके दिखाया जाता है जिससे कि भाषा की योग्यता की कम में कम ब्रावस्यकता पहे। समूह-बुद्धि परीक्षणों में कुछ क्रियात्मक परीक्षण होते हैं जिनमे प्रयोज्य अपनी-अपनी योग्यता के अनुसार कुछ रेखाये सीचता है, कुछ खाली जगहाँ को भरता है, कुछ खाली पत्रो को भरता है प्रयम कुछ सरल प्रतिकियाये करता है। कुछ मनोवैज्ञानिको ने अधाब्दिक परीक्षणो को बुद्धि का मही मानदण्ड नहीं माना है। दूसरी श्रोर, कुछ मनोवैज्ञानिक उनको शाब्दिक परीक्षण से भी बेहतर समझते हैं। उदाहरण के लिये एलेक्जैण्डर ने लिखा है ''एक पूर्ण क्रिया-रमक बैट्री एक पूर्ण वाचिक बैट्री की अपेक्षा अधिक बेहतर मानदण्ड होगी।"

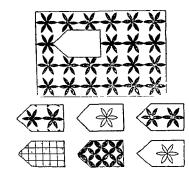
ग्रशाब्दिक समूह बुद्धि परीक्षणी के कुछ ग्रन्य उदाहरण निम्नलिखित है :---

- (१) शिकायो ग्रशाब्दिक परीक्षा (Chicago Non-Verbal Examination) - यह परीक्षण छ: वर्ष की आयु के बालको से लेकर प्रौढो तक को दिया जाता है। १३ वर्ष की आयु के बालको पर यह परीक्षण अधिक उपयोगी पाया गया है। इससे अधिक आयु के लोगो की बुद्धि परीक्षा में यह इतना अधिक उपयोगी नहीं है। इस परीक्षण में निम्नलिखित प्रकार के परीक्षण पद देखें जा सकते है-
 - (1) प्रतीकात्मक श्रक (Symbol Digits) (ii) समानतायो का प्रत्यक्षीकरण (Perception of Similarities)
 - (iii) वस्तुओं का वर्गीकरण (Classification of Objects)
 - (iv) लकड़ी के ब्लॉकों को गिनना (Block Counting)
 - (v) कागज आकार पटल (Paper Form Board)
 - (vi) चित्र विन्यास (Picture Arrangements)
 - (vii) ब्राकृतियो की तुलना (Matching Figures)
- (२) रैवन का प्रोग्नेसिव मैट्रिसेज (Raven's Progressive Matrices)-इसमे अनेक मैट्रिसेज है जो कि कमश. एक दूसरे से अधिक कठिन होती गई हैं। इस प्रकार ये मैट्रिमेज कमशे. उन्नत होने वाले ग्रर्थात् प्रोग्रेसिव कम मे रखी गई हैं। इस परीक्षण के १९५६ के संशोधित संस्करण में पाँच भाग हैं। इनमें से प्रत्येक भाग में परीक्षण पद हैं। पहले भाग के परीक्षण पद से मिलता-जुलता एक नमुना नीचे दिया गया है।

सच तो यह है कि ब्रद्याध्विक समूह-बुद्धि परीक्षण शाब्दिक परीक्षणों ते ब्रधिक नहीं तो कम सहत्वपूर्ण भी नहीं है। उनकी मुख्य विश्वपतामें निम्निलिखत हैं— (१) भिग्न-भिग्न व्यक्ति समूहों की तुलना—यिभिन्न

ग्रद्मान्दिक समूह बुद्धि भाषात्रो तथा संस्कृतियों के व्यक्ति-समूहों की तुलना में सब परीक्षण की विशेषताय से पहली वाधा उनका भाषा सम्बन्धी अन्तर है। अशाब्दिक समूह-बुद्धि परीक्षणों से यह कठिनाई दूर की जा सकती है

ग्रौर विभिन्न व्यक्ति सम्हों नी तुलनाकी जासकती है।



चित्र सं ६ - रैवन के प्रोग्रेसिव मैं ट्रिसेज से मिलती-जुलती एक मैट्रिक्स

- (२) निरक्षर सैनिकों को परीक्षा—शाविक समृह बुद्धि परीक्षण निरक्षर प्रथम विषये लिखे सीनको की बुद्धि परीक्षा के लिए सर्वथा अनुस्कुशन है। अशाविक बुद्धि परीक्षण द्वारा बेण्डे-लिसे सैनिको की मीखने की योग्यता की परीक्षा की जाती है।
- (३) बालकों की बृद्धि परीक्षा—बालको की भाषा सम्बन्धी योग्यता बहुत कम होती है ग्रत. उनके विये शाब्दिक समुद्र-बृद्धि परीक्षण नहीं प्रयोग किये जा सकते । स्पष्ट है कि बालको की बृद्धि परीक्षा के निये प्रशाब्दिक समूह-बृद्धि परीक्षण ही काम दे सकता है।
- (४) कुछ विशेष वर्गों को परामर्स—प्रधान्त्रिक समूह-बुद्धि परीक्षणों के उपरेक्षण विषेषण के अधितायों के लिये से परीक्षण सबसे प्रकार अध्यक्षणों के लिये से परीक्षण सबसे प्रकार अध्यक्त सिद्ध हुये हैं। यतः इन वर्गों के लोयों को उचित परामर्श देने के लिये इन परीक्षणों के परिणामी से बड़ी सहायता मिलती है।

(ग्र) विशेष मानसिक योग्यताग्रों के परीक्षण (Tests of Special Abilities)

किम व्यक्ति को कौन-सा व्यवसाय करना चाहिये, किम कर्मचारी को कौन-सा कार्य चुनना चाहिये इत्यादि विभिन्न समस्याग्रो में निर्देशन देने के लिये व्यक्ति की बुद्धि के साम-साथ उनकी विशेष मानसिक योग्यतायां मानसिक योग्यतायों के वा परीक्षणभी मानस्वक है नवीकि जीवन की समस्वायों में परीक्षण वा महत्व इत विशेष मानमिक योग्यतायों का वढा महत्व होता है। मत. विशेष मानसिक योग्यतायों के परीक्षण वनाने का वेच्टा की गई है और घनेक जाह उनका चक्तने सं प्रयोग निया जाता है।

विरोप मानसिक योग्यताओं से सम्बन्धित परीक्षणों के विवरण में पहले यह जानना ब्रावस्यक है कि विरोप माननिक योग्यताओं का परीक्षण किन आहु में किया जा सकता है। यह प्रस्त दुस्तिय उठता है क्योंकि वास्या-मानसिक योग्यताओं के बस्या में मनुष्यों की विरोप मानसिक योग्यताओं किया परीक्षण की पाय नहीं दिवाई पडवी। ये विरोप मानसिक योग्यताओं किय

अधु में भवा-प्रकार परिवाद पाना नामान वाताना कर वावाद किया ने आयु में भवा-प्रकार दिखाई पड़ने वाती हैं, इस दिखा में मंगोबैज्ञानिकों में मतभेद है। इस के अनुतार मनुष्य की विरोध मात्रीयक योगवार्थे ११ वर्ष की ब्राधु में स्पष्ट होने नगती हैं। दूसरी और साइरल वर्ट (Cyril Burt) ने मनुष्य की विशेष मात्रीयक योग्यताए स्पष्ट होने को आयु १३ वर्ष मार्गी है। सामान्य रुप से दूष का मत अधिक माना जाता है। इसविये शिक्षा सम्बन्धी निर्देशन भी ११ वर्ष की आयु में ही दिया जाता है।

विशेष मानिमिक योष्यनाघों के स्पष्ट होने की बागु निरुव्ध करने के बार अब एक प्रश्न यह रह जाता है कि विशेष योग्यतायें विश्वनी हैं। वास्तव में विशेष योग्यताघों की जिनती करना ग्रत्यन्त कठन है और इस

विग्रंथ मानसिक विषय में कोई मत सर्वमान्य नहीं है। मन् १६३६ में वर्मटन योग्यतामें को संख्या और उनके महयोगियों ने सात पून मानसिक विशेषताए मानी हैं। वर्मटन हन्हें मूल मानसिक योग्यतायें (Primary Mental Abilities) कहता है। ये मूल मानमिक योग्यताये हैं शब्द बोंच (Verbal Ability or 'V'), मस्या सम्बन्धी (Numerical Ability or 'N') तर्क (Reasoning or 'R'), स्मृति (Memory or 'M'), शब्द प्रवाह (Word Fluency or 'W'), और झान्तरिक्षिक योग्यता (Spatial Ability or 'S'), तया

Abhity or 'V'), स्वतं साववायं (Numerical Abhity or 'N') तक (Reasoning or 'R'), स्वृति (Memory or 'M'), शब्द प्रवाह (Word Fluency or 'W'), और झार्लारिविक योग्यता (Spatial Abhity or 'S'), तया प्रवास ज्ञान की सर्वि (Perceptual Speed or 'P')। धिकागो प्राहमरी नेष्टल एविलिटीय टेस्ट इन्हीं योग्यताधी के माधार पर तैयार क्यां प्याही । इसी के माधार पर त्यार क्यां पर क

- १. वाचक तर्क (Vebal Reasoning),
- २. ग्रव सम्बन्धी योग्यता (Numercial Ability),
- ३. प्रमूतं तकं (Abstract Reasoning),
- ४. ग्रान्तरिक्षिक सम्बन्ध (Space Relation),

- ५. यन्त्रवत् तर्क (Mechanical Reasoning),
- ६. लेखा सम्बन्धी गति और यथार्थता (Clerical Speed and Accuracy),
- ७. भाषा सम्बन्धी प्रयोग (Language Uses) ।

अब मानसिक योग्यतायों के कुछ विशेष परीक्षणों का विस्तृत विवरण दिया जायेगा।

(१) वसंदन के एस० धार० ए० प्राथमिक मानसिक योग्यताओं के परीक्षण (Thurston's S. R. A Tests of Primary Mental Abilities)—जैसा कि मीछ बतवाया जा कुका है वसंदन ने अपने प्रयोगों से ७ मूल मानसिक योग्यताओं को पता लगाया है। इन मूल मानसिक योग्यताओं को धारणा ने निर्देशन के क्षेत्र में मारी परियतंन किया। इस खोज के बाद से निर्देशन के बुद्धि से भी अधिक विषेठ मानसिक योग्यताओं को महत्व विया जाने लगा क्योंकि ममान बौद्धिक स्तर के खनितयो की विरोध मानसिक योग्यताओं में मारी प्रन्तर पाया गया। इसरी और एक-सी विदोध मानसिक योग्यताओं में मारी प्रन्तर पाया गया। इसरी और एक-सी विदोध मानसिक योग्यताओं के चुनाव में बुद्धि में प्रसिक्त मानसिक योग्यताओं के चुनाव में बुद्धि में प्रसिक मानसिक योग्यताओं के प्रनाव में मा व्यवसाय के जुनाव में बुद्धि में प्रसिक मानसिक योग्यताओं परिक्षा धावस्थक है क्योंकि इगमें सफलता बुद्धि में प्रसिक मानसिक योग्यताओं को धावस्यक्ता पत्रती है। ग्रत इनन्देख और प्रसिक्त मानसिक योग्यताओं की धावस्थकता पत्रती है। ग्रत इनन्देख और प्रमिक्त में मानसिक योग्यताओं के धावस्थकता पत्रती है। ग्रत इनन्देख और प्रमिक्त में मानसिक योग्यताओं के धनेक परीक्षण निकाल गर्म भी स्वत्यता के क्षेत्र में स्वापक प्रमीण किया जो क्या है। इस प्रसिक्त में मानसिक योग्यताओं के धनेक परीक्षण निकाल गर्म भी स्वत्यता के क्षेत्र में स्वापक प्रमीण किया जाने क्या है। इस प्रसिक्त में मानसिक से म्यताओं के सिक्त और स्वत्याक के क्षेत्र में स्वापक प्रमीण किया जाने क्या है।

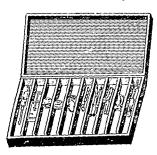
थर्सटन ने निम्ननिश्चित तीन वर्गो की त्राष्ट्र के बालको के लिये मानिमक योखनाओं की तीन परीक्षणमालायें बनाई ग्रीर जनमें निम्न परीक्षण पद रही—

- (1) पांच से सात वर्ष की फ्रायु के बालकों के लिये—इस वर्ग की परीक्षण-माला में झाब्दिक योग्यता, पारिमाणिक योग्यता, धान्तरिक्षिक योग्यता, प्रत्यक्ष ज्ञान की गित और गत्यात्मक योग्यता के परीक्षण सम्मिलित हैं।
- (n) सात से ग्यारह वर्ष की आयु के बातकों के लिये इस वर्ग के लिये चनाई गई परीक्षणमाला में शाब्दिक योग्यता, मख्या सम्बन्धी योग्यता, आन्तरिक्षिक योग्यता, तर्क और प्रत्यक्ष झान की गति के परीक्षण लिये गये ।
- (iii) भ्यारह से सत्रह वर्ष को झायु के बालकों के लिये—इन वर्ग के लिये परीलण माला ने साब्दिक योधला, सख्या सम्बन्धी योग्यता, शब्द प्रवाह, झालारिक्षक योग्यता और तर्क-सिक्त के परीक्षण लिये गये।

यसंटन की बनाई गई परीक्षणमालाओं से विभिन्न आयु के व्यक्तियों की अनेक मानसिक सोम्पताओं का पता सगता है, परन्तु इनके सलावा भिन्न-भिन्न मानसिक योम्पता की गरीका करने के सिबंध सलग-असग परीक्षण भी है। सहाँ पर इनका विषयण देना भी प्राक्षिक होगा। (२) झान्तरिक्षिक योग्यता परीक्षण (Spatial Ability Tests)—इन्ते व्यक्ति मे भ्रान्तरिक्षिक येग्यता प्रशास प्रस्ता सम्बन्धी योग्यता वर पता तताया जाता है। इसका एक उदाहरण इमर्लण्ड मे लव्दन के श्रीखोगिक मनोविक्षान की राष्ट्रीय सस्या (National Institute of Industrial Psychology London) का वान्य पूर्व आई० आई० पी० धाकार मध्वय परीक्षण (N. I. P Form Relation Test) है। इतका वर्णन पीछे किया जा बुवा है। उत्तर-प्रदेश की मनोविक्षानशाना में पीछले कहें वर्गी से इसका प्रयोग विध्या जा गहा है। मनोविक्षानशाना में भी भागतिकिक योग्यता का एक परीक्षण बनाया गया है। भ्रान्तिकिक योग्यता का एक परीक्षण बनाया गया है। भ्रान्तिकिक योग्यता के परीक्षण मान प्रमान होती है। मिनेवीटा भ्रान्तिक क्षा प्रमान प्याम प्रमान प्रमान

प्रान्तरिक्षिक योग्यता के परीक्षणों के उपरोक्त वर्णन से स्पष्ट है कि उनमें परीक्षण पद के रूप में लक्ष्यों के कुछ गुटके होते है जिनको उनके अनुरूप लाली जाहों में फिट करना होता है या जिनकों एक हमरे से इस तरह बोडना होता है कि जिससे पुरी आकृति बन जाये।

(३) यान्त्रिक योग्यता परीक्षण (Mechanical Ability Test)—इत परीक्षणों में यान्त्रिक योग्यताम्रों की परीक्षा मी जाती है। इसके निये कही-कही



चित्र १०--मिनेसोटा यान्त्रिक परीक्षण का एक बक्स

कागज, पंसित भौर कही-नही श्रोजारो तथा यन्त्रो का प्रयोग किया जाता है। इसका एक उदाहरण मिनेसोटा यान्त्रिक सभोजन परीक्षण (Minnesota Mechanical Assembly Test) है। इसमें तीन बनस होते हैं, जिनसे कुछ सामाज्य यान्त्रिक समुद्रों के मांग असम-असन रहे होते हैं। परीक्षण में इक भागी को सिताकर उन वस्तुओं के मांग असम-असन रहे होते हैं। परीक्षण में इक भागी को सिताकर उन वस्तुओं को बनाना होता है। मिनेसोटा यान्त्रिक परीक्षण के एक बनस का चित्र नीचे दिया गया है। इस परीक्षण के प्रवासा यान्त्रिक योग्यताओं के परीक्षण से ग्राज्यक मूझ का वैतेट परीक्षण (Bennett Test of Mechanical Comprehension) और यान्त्रिक योग्यता का मैनवैरी परीक्षण (Mac Quarre Test for Mechanical Ability) प्रसिद्ध है।

- (४) तत्वारक्तर दोग्यता परीक्षण (Motor Dexterity Tests)—इन परी-हाणों में, जीवा कि इनके नाम से स्माट है, उनिजयों क्षपवा हाम की त्यारासक योग्यता की परीक्षा की जाती है। इनके उत्वाहरण हैं, जैनेट हस्त कोजार दक्षता एपीका (Bennet Hand Tool Dexterity Test), परङ्ग् पंगकोंडं (Purdue Peg Board), स्विरता परीक्षक (Steadiness Tester) तथा प्राक्षोतर विमादी दक्षता परीक्षण (O' Coner Tweezer Dexterity Test)। यहाँ पर इनमें से पिछले दो का ही वर्षों किया जाविया।
- (क) स्थिरता परोक्षक (Steadiness Tester)—इस यन्त्र से, जैसा कि इसके नाम से स्पष्ट है, हाथ अथवा उगनी की स्थिरता का परीक्षण किया जाता है । इसका

चित्र दाई स्रोर दिया गया है, जैसा कि चित्र में दिशाई पडता है। इसमें एक दस्तुमा पटल में कई देद होते हैं, जो कमसा छोटे होते चले जाते हैं। परीक्षाची स्टाइलत कहतामें बाल यस्त्र को इनमें से हर एक देद में कमसा पूरा हालता मीर निकानता है। यदि ऐसा करने में स्टाइलत को छूरे तो है तो पट्यों बल जाती है। परीक्षा



चित्र ११ स्थिरता परीक्षक

इस बात की है कि स्टाइनस पटन को छूने न पादे घोर प्रत्येक छेद मे पूरा प्रत्यर डान कर निकाल लिया जाये। एक छेद में स्टाइनस डालने का तीन बार धवसर दिसा जाता है। इस प्रदेशकों सफलता से ब्यक्ति में हाय प्रयवा उनानियों की रियरता आर होती है जिससे वह सारीक यीविक काभी में सफल हो सकता है।

(क) माकोनर जिससी बसता परीक्षण (O'Coner Tweezer Dexternty Test)—रस परीक्षण से एक पटल से दस-दस की पंत्रियमों में सौ वारीक छिद्र बने होते हैं। एक मोर ची पिनें रखी होती है। परीक्षार्थी जिसटी की सहम्यता से पित्र को पत्रक कर एक-एक करके दन छंटों में रखता है। जो व्यक्ति इस कार्य में जितना कम समय लेता है छंते छतने ही समिक्क फलांक दिये जाते हैं। (४) लिपिक परीक्षण (Clerical Tests)—इस परीक्षणों द्वारा व्यक्ति में लिपिक अपना आलेखा सम्बन्धी भोग्यताभों (Clerical Abilities) का परीक्षण किया जाता है। इसमें अकर्मणित सम्बन्धी प्रस्त, सन्द भण्डार सम्बन्धी परीक्षण खुद तथा सीम परने-लिखने तथा गलतियों ना पता लगाने और अरवस आन से सम्बन्धिय परीक्षण होते हैं। लिपिक परीक्षण का एक ज्वाहरण मिनेसीटा लिपिक परीक्षण (Minnesota Clerical Test) है। इसके दो भाग हैं। एक भाव में संस्थाओं के जोडे दिये रहते हैं और नहीं जोड़ी पर निसान लगाना होता है जिससे कि दोनो सक्यामों हो। दूसरे भाग में नाम के ऐसे ओडो पर सही का निसान लगाना होता है तहते हैं।

(६) कलात्मक प्रयथा सौंदर्यात्मक योग्यता परीक्षण (Artistic or Aesthetic Ability Test)—इनमें व्यक्ति में कलात्मक प्रयथा सौंदर्यात्मक योग्यता वी परीक्षा की जाती हैं। इनका एक उदाहरण मैंक एडोरी बला परीक्षण (Mc Adory Art Test) है। वी चोर संगीत गोग्यता मान (Sea Shore Measure of Musical Talent) से मंगीत सम्बन्धी योग्यता की परीक्षा को जाती है। वस्तात्मक योग्यता परीक्षण का एक प्रयथ उत्तम उदाहरण मावर बला निर्णय परीक्षण (Meir Art Judgement Test) है। इस परीक्षण में विश्वो के १०० जोडे होते हैं। हुए कवोडे गेएक वित्र में प्रविक्तिया परीक्षण का एक उत्तरी प्रतिविधि होती है। परीक्षार्थों को हुए कोडे में क्षांत्रिक प्रदेश एक उत्तरी प्रतिविधि होती है। इसमें सक्तवता उदकी होते प्रविक्तिय परक्ष पर निर्णंद है, नयीकि सौक्षिक वित्र में प्रतिविधि होती है। इसमें सक्तवता उदकी होते प्रतिविधि होते हैं। इसमें सक्तवता उदकी होते प्रविक्तिय से प्रविक्तिय हें।

(ब) रुचि के परीक्षण (Tests of Interest)

कोई व्यक्ति कौन-सा कार्य बच्छी प्रकार स कर सकता है यह उत्तकी बुद्धि श्रीर सामध्ये के प्रतिरित्त रुपि पर भी यहुत कुछ निर्भर है। किस विदाशों को कौन-सा विषय प्रथम पाद्यक्षम बुनना चाहिंगे हमांग उत्तकी बुद्धि और सामध्ये के प्रतिरित्त रुपि पर भी व्यान देना पड़ेगा। इस प्रकार निर्देशन में, चाहे वह शिक्षा साद्यक्षित रुपि व्यान स्थान सिंदि के सम्बन्ध में पता लगा तेना अस्तन प्रावस्थ है। प्रथम व्यावस्था तेना पता लगा तेना अस्तन प्रावस्थ कहै। प्रावस्थ है। ब्यावस्थ है। उदाहरण के लिये लोग एवं हुसरे है पृष्टा करते हैं कि प्रायक्ष किन-सा बाम प्रकार करते हैं कि प्रायक्ष किस विषय में रिष्ठ है। उदाहरण के लिये लोग एवं हुसरे है पृष्टा स्तरते हैं कि प्रायक्ष कीन-सा बाम प्रकार सत्त हैं है स्थावस्थ प्रापकों कीन-सा बाम प्रकार सत्त हैं हि प्रयादि परन्तु विद्यान में स्थाव प्रायक्ष कीन-सा बाम प्रकार सत्त हैं, इत्यादि परन्तु विद्यान में स्थाव प्रयक्ष होना चाहिये। प्रता सनीविज्ञान में स्थि वो मागने के प्रनेक परीक्षण निवास नेही श्र

रिचिका सबसे सरल परोक्षण कोर जो कि सबसे प्रधिक प्रयोग किया जाता है व्यक्ति से इस दियम में पूछता है। वर्मचारी प्रपदा प्रयोग्य को व्यवसायों की एक लम्बी सुची दे दी जाती है स्रीर स्रपती एचि के व्यवसाय के स्रागे निसान लगाने को कहा जाता है। इस सूची को देखकर मनोवैज्ञानिक यह जान लेता है कि विजेय व्यक्ति की कित विदोष व्यवसाय में रुपि है। इस प्रकार की सामान्य सूचियों में उल्लेखनीय मूची मार्गरेट ई० होगीक (Margaret E. Hoppock) की व्यवसायों की चैक लिस्ट (Check List of Occupations) है।

इन सामान्य सूचियों के अलावा कुछ अन्य सूचियों इस प्रकार की वनाई जाती हैं जिनमे ब्यवसाय के साथ-साथ व्यक्तिस्व के विभिन्त पक्षों के ब्रसिब्यक्त होने का भी श्रवसर दिया जाता है। इन अकार की मुची का एक उदा-

स्ट्रांग का ध्यावसाधिक द्वरण स्ट्राग का ध्यावसाधिक रुचि का रिस्त पत्र (Strong's क्षित्र पत्र Vocational Interest Blank) है। वयस्क स्त्री-पुरुषो तथा प्रकृत-सार्वस्थों के विधे धता-धत्रा रिका पत्र होते हैं। सम्पूर्ण रिस्त पत्र आठ भागों में निभाविद्य होता है जिनका नक और विवरण

- निम्नलिखित है :---१. व्यवसाय
 - २. मतोरअन
 - ३. स्कूल के विषय
 - ४. विभिन्न कार्य
 - ५ व्यक्तित्व की विशेषतार्थे
 - ६, कार्य मे रुचि का अम
 - तो कार्यों मे रुचिकी तुलना
 - वर्तमान योग्यताओं और गुणो का मूल्याकन ।

दन रियत पत्रों में यह पता लगाने की कोशिश की जाती है कि पत्र भरते बाले की हिंच क्लिस व्यवसाय में सफल व्यक्ति की रुचि से मेल खाती है। इस प्रकार स्ट्रांग की सूत्री (Inventory) विभिन्न व्यवसायों में सफल व्यक्तियों के सुननात्मक म्रष्ट्यन पर आधारित है।

व्यावसायिक रुचि परीक्षण का एक ग्रन्य उदाहरण क्यूडर का व्यावसायिक पसन्द लेखा (Cudor-Vocational Preference Record) है। इनमें १६८ पद

समूह (Item Groups) हैं जिनमें से हर एक पद समूह में प्यूडर ध्यावसायिक जीन पद होते हैं। इन सीनो पदो में से हर एक प्रवस-प्रवस पसाद केका व्यवसाय को सूचित करता है। परीक्षार्थी इनमें से सबने

अधिक पसन्य और सबसे कम पसन्य पदो को नृतता है। इससे उनकी रिचयां मालूम पदती हैं। यह परीक्षण आवने में अस्यन्त सरल है और विदांग कर से हाई-क्लून के विद्यांगियों के लिये उपयोगी हैं। इस परीक्षण में वे दल प्रभार को व्यावनायिक रुपिया दी गई हैं जिनक उत्तेल प्रांगे उत्तर-प्रदेश मनोदिक्षान शाला के व्यावनायिक प्रीपेत रिसर्ड के विवस्त पर्ने दिया गता है। इस परीक्षण में विश्वे हुए सको को लेकर एक पार्लियन बनाया जाता है। परीक्षार्थों को जिल अवार

के व्यवसाय से सम्बन्धित क्षेत्र में सबसे ग्रधिक फलक मिलते है उसमे उसी प्रकार की व्यावसायिक रुचि मानी जाती है।

एक ग्रन्य प्रकार की रुचि मापने की सूची ऐसी होती है जिसमें भिन्न-भिन्न व्यवसायों की प्रतिया तथा वास्तविक क्रियाओं का और उनके निये आवश्यक व्यक्तिगत विशेषताओं और व्यवसाय के वातावाण का वर्षन

श्रन्य रुचि पत्रियां होता है। इस प्रकार की मूची का उदाहरण बनलप की एकैंडीमक प्रिकंग रिकार्ड (Academic Preference

एकडामक । गरुक । त्रारक (Academic Preterence Record) है। उत्तर प्रदेश की मनोनिवानशाला का बेकेवनल ग्रिम स्कार्ड (Vocational Preference Record) भी इस वर्ग में आता है। यह स्वि सूची विभिन्न स्वि क्षेत्रों [Interest areas) का वर्णन करती है। इसमें समस्त व्यवसायों को १० स्वि क्षेत्रों में बाटा गया है। इन वनी क्षेत्रों में होने वाली क्रियामों का सूची उल्लेख किया जाता है और प्रयोज्य को बहुत पमन्त , वाधारण पासर तथा ना-पसन्द इन तीन में से किसी एक पर निशान लगाना पडता है। स्व क्रियामों के निशानों को जोडकर रुचि का एक परिपार्स्व विन (Proble) बनाया जाता है विससे व्यवित को उसके भावी व्यवसाय के साम्बन्ध में निर्देशन दिया जा सकता है। इस रुचि पत्र के विभिन्न एचि को निम्मतिक्षित है—

- घर से बाहर (Out door) के कार्य जैसे मैदानो, जगलो, वाजारों ग्रांदि के कार्य.
- २. यात्रिक (Mechanical) कार्य,
- ३. हिसाब किताब करने से सम्बन्धित (Computational) कार्ये,
- ४ वैज्ञानिक (Scientific) कार्य,
 - ५ समझाने बुझान से सम्बन्धित (Persuasive) कार्य,
 - ६ कलात्मक (Artistic) कार्य,
 - ७ साहित्यिक (Literary) कार्य,
- s. संगीत सम्बन्धी (Musical) कार्य,
- ह. समाज सेवा (Social Service) कार्य,
- १०. लेखा सम्बन्धी (Clerical) कार्य ।

रिचियों को मापने की जपरीक्त मूचियों से निर्देशन में सहायता मिलती है, परन्तु इन सूचियों में कुछ अपने दौप और सीमार्थे हैं जिनको ध्यान में रख कर ही इनमें कार्य लेना चाहिए। स्यूज रूप से ये सीमार्थे निम्नलिखित हैं—

(१) व्यवसाय का विवरण एकत्र करने में कठिनाई—जेंगा कि पहले बतलाया का खुका है। व्यवसाय सम्बन्धी सुचियों में व्यवसाय का विवरण दिया जाता है, परन्तु वास्तव में किसी भी व्यवसाय का पूरा विवरण प्रयोत

हिंच पत्रियों की उससे होने बाली समस्त क्यामां, उनके लिये प्रावस्थ सीचार्य योग्यतायों तथा हिंचयों प्रावि का विवरण एकत्रित करना प्रायन्त कठिन हैं। मनोबैक्षानिक को तो बात ही क्या, स्वयं उस व्यवसाय में काम करने वाले लोग भी उस व्यवसाय का पूरा विवरण नहीं देसकते।

- (२) उत्तरों की विश्वसतीयता में संदेह—हिंच पत्रिकाओं में विभिन्न व्यवसाय, हिंच क्षेत्र श्रयवा कार्य के सम्बन्ध में व्यक्ति की परीक्षा नहीं ली जाती बक्कि उससे पूछा जाता है। स्पट्ट है कि यह सामग्री पूरी तरह वैज्ञानिक नहीं हो सकती क्यों कि व्यक्तियों के उत्तरों में पूरा चन्देह है। इसके स्वितिस्क यह जानने का भी कोई सामग्री पूरी कराई के उत्तरों में पूरा चन्देह है। इसके स्वितिस्क यह जानने का भी कोई सामग्र नहीं है कि उत्तर सही दिया गया है समबा गलत।
- (३) रुचि की परिवर्तनशीलता—रुचि पत्रियाँ रुचि के विषय मे जानकारी एकवित करती हैं परन्तु रुचि स्वभाव का कोई स्थिर प्रववा स्थायी गुण नही है। रुचियाँ बदलती रहती हैं और इसलिये विसी व्यक्ति की किसी विभेष समय की रुचियों से यह अनुमान नहीं लगाया जा सकता कि उसको किस व्यवसाय में जाना चाहिये। हो सकता है कि उसकी सामर्थ्य किसी विशेष व्यवसाय के प्रतुकुल हो ग्रीर उसमे जाने के बाद उसकी उसमे रुचि भी हो जाय । वैसे भी किसी व्यक्ति की किसी विशेष कार्य मे रुचि इसलिये होती है क्योंकि उसको वह कार्य पूरा करने का अवसर मिलता है ग्रथवा वह उस कार्य को करने दालों के सम्पन में ग्राता है। उदाहरण के लिये जिस ब्यक्ति ने कभी उपन्यास नहीं पढ़ा उसको उपन्यास पढ़ने मे रुचि हो ही कैसे सकती है। किसी व्यक्ति की उपन्यास पढने में रुचि है या नहीं यह प्रश्न तो उसी व्यक्ति के बारे में उठ मकता है जिसने कभी उपन्यास पढ़ा हो । व्यवसाय के सम्बन्ध मे यह देखा गया है कि बहुत-से लोग जो किसी विशेष व्यवसाय को पसन्द नहीं करते थे उसमें जाने के बाद उसको पसन्द करने लगे। दूसरी ग्रोर कुछ ऐसे लोग भी है जो यह कहते थे कि उनको अमुक व्यवसाय में बडी एचि है परन्तु जब उनको वह व्यवसाय करने को दिया गुया तो उनको पता लगा कि उनकी उसम रुचिनहीं थी। ग्रत केवल रुचि पत्र को भरवाने से यह निक्चय नहीं कियाजा सफता कि किस व्यक्ति को किम व्यवसाय में जाना चाहिए। यदि किसी व्यक्ति की इस समय किसी विभेष व्यवसाय के अनुकुल रुचि है तो इससे यह गारन्टी नहीं दी जा सकती कि भविष्य में भी उसको उस विषय में रुचि अवस्य रहेगी। दूसरी ओर, यदि किसी व्यक्ति को इस समय किसी व्यवसाय में रुचि नहीं है तो इससे यह कहना ठीक नही होगा कि भविष्य में भी उसकी उस विशेष व्यवसाय में रुचि नहीं होगी क्यों कि रुचि जन्मजान् तो है नहीं वह अजित है। अनेक बीजों में हमारी रुचि नहीं होती और बाद में हो जाती हैं। अनेक चीजों में हमारी रुचि होती है और बाद में नहीं रहती। अनेक चीजों में हमारी रुचि नहीं होती और बाद में दिलाई जाती है। यह एक सामान्य बात है कि कुशल शिक्षक कठिन से कठिन विषय को रुचिकर बना देता है।
 - (४) रुवि मौर सफलता में मनिवार्य सम्बन्ध नहीं है—क्यावनायिक निदेशन में रुवि पत्रियों के माधार पर विशेष ब्यवसाय में नफलता के विषय मे भविष्यवाणी

करना वेज्ञानिक नहीं है। किसी व्यक्ति की किसी व्यवसाय में रुचि होने से ही यह निद्चित नहीं होता कि उसको उस व्यवसाय में सफलता ध्रवस्य मिलेगी। उदाहरण के लिये विस्वविद्यालय मे पटने वाले एम० ए० के प्रधिकतर विद्यार्थी पी० सी० एस० या आई॰ ए॰ एस॰ के पदी में रिच रखते हैं और जोर-शोर से उनकी प्रतियोगिताओ में भाग नेते हैं। रुचि रखने पर भी इन प्रतियोगिताओं में कितने सफल होते हैं भीर इन सफल व्यक्तियों में भी कितने सफल प्रशासक सिद्ध होते हैं यह देखकर कोई भी व्यवसाय और रुचि को अनिवार्य रूप से सम्बन्धित नहीं मान सकता। व्यवसाय में सफलता न्यक्ति की रुचि से ग्रंधिक उसकी योग्यताओं पर ग्राधारित है। बहुधा किसी विशेष कार्य में अरुचि का अर्थ उससे भागने की प्रवृत्ति, आलस्य, साहसहीनता श्रादि चारितिक दोप होते हैं। उदाहरण के लिये गाँवों से शहरों में पढ़ने ग्राने वाले श्रविकाश विद्यार्थी खेती करना पसन्द नहीं करते और सफेदपोश नौवरियों के पीछे मागते हैं अथवा उनमे रुचि दिखलाते हैं, परन्तु क्या इससे यह सिद्ध होता है कि जनकी देती में प्रकृति है? जब उन्होंने कभी देती में कृति रखने की कोशिश ही नहीं की, जब वे हाथ के परिश्रम से भागना चाहते हैं, जब उन्हें शहर का भड़कीला वातावरण ही पमन्द है तब उन्हें खेती में रुचि हो ही कैसे सकती है ? परन्तु इस श्वरिच के आधार पर यह कहना एकदम गलत होगा कि उनको खेती के व्यवसाय मे नहीं जाना चाहिये भ्रयदा कि उनको कम सफलता मिलेगी।

(५) व्यवसायों का वर्गीकरण वैज्ञातिक नहीं है—इन रुचि पत्रियों में एक श्रम्य वडा दौष यह है कि इनमें व्यवसायों की अतग-अलग तथाकथित वर्गों में बाँटा गया है, यह नितान्त अवैज्ञानिक है। सच पूछिये तो कोई भी दो व्यवसाय समान नहीं होते । हर एक व्यवसाय मे जसकी अपनी निशिष्ट कियाये, उत्तरदायित्व तथा सफलता के लिये धावश्यक गुण होने हैं और इस प्रकार के स्वतन्त्र व्यवसाय हजारी नहीं तो सैंकडो ग्रवश्य हैं। इतने व्यवसायो भी विस्तृत सुनी बनाना और उसमें प्रत्येक व्यवसाय का विस्तृत वर्णन देना ग्रसम्भव नहीं तो कठिन ग्रवश्य है।

. हचि पत्रियों के उपरोक्त दोषों से यह नहीं समझना चाहिये कि वे बिल्कुल वेकार हैं। बास्तव मे रुवि का विषय ही ऐसा है कि उस पर दिये हुवे निर्णय से ग्रिधिक यथार्थता की ग्राशा नहीं की जा सकती। काम चलाऊ रूप से ये रुचि पत्रियाँ ग्रत्यन्त महत्वपूर्ण हैं परन्तु उनसे काम लेते समय उनकी उपरोक्त सीमाग्रो को ग्रवश्य

भान में रखना चाहिये।

(स) व्यक्तित्व परोक्षण (Personality Tests)

व्यक्तित्व व्यक्ति का परिवेश से ब्रनुकूलन करने का ढग है। व्यक्ति परिवेश सं ग्रमुकूलन करने के लिये व्यवहार करता है। इस व्यवहार में सकलन होता है। ग्रह सकलन भिन्न-भिन्न व्यक्तियों में भिन्त-भिन्न माता में पाया जाता है, परन्तु मामान्य रूप से भी स्वस्य व्यक्तियो

स्यक्तित्व वया है ? में किसीन किसी प्रकार का सकलन होता प्रवश्य है। यह विशेष सकलन या सकलन का विशिष्ट रूप ही व्यक्तित्व है। यह एक व्यक्ति की दूसरे व्यक्ति से अलग करता है परन्तु व्यक्तित्व कोई स्थिर अवस्था नही है। वह एक गतिशील समध्यि है जो कि परिवेश के प्रभाव से वरावर बदलती रहती है। व्यक्तित्व व्यक्ति के ग्राचार-विचार, व्यवहार, कियाग्रो, गतिविधियों सभी में दिखलाई पडता है।

इस प्रकार व्यक्तित्व व्यक्ति के रूपो, गुणों, प्रवृत्तियों, सामर्थ्यों स्नादि का सगठन है। वह व्यक्ति भ्रौर परिवेश की परस्पर अन्तिकिया का परिणाम है। वह उसके विशेष लक्षणों का योगमात्र न होकर उनका विशिष्ट सगठन है। यह व्यक्ति के व्यव-हार का समग्र गुण है। व्यक्तित्व दूमरों पर प्रभाव डालता है। वह विभिन्न परिस्थि-तियों में व्यक्ति की प्रतिक्रियाओं में ग्राभिव्यक्त होता है। इस प्रकार व्यक्तित्व मे धान्तरिक और वाहरी दोनो प्रकार की कियाओं का सगठन शामिल है। संक्षेप मे, व्यक्तित्व एक व्यक्ति के व्यवहारों, रुखो, रुचि हो, सामध्यों, योग्यतास्रों, स्रभिरुचियों ग्रादि बाहरी ग्रीर ग्रान्तरिक लक्षणों के प्रतिमानों का सकलित समग्र रूप है जो कि परिवेश में समके विशेष व्यवहारों में प्रकट होता है।

ब्राजरुल निर्देशन, शिक्षा, मानसिक स्वास्थ्य, ब्रपराध निरोध, उद्योग, व्यापार मादि मनेक क्षेत्रों में मानव व्यक्तित्व को समझने की आवश्यकता पड़ती है। यतः

व्यक्तित्व के माप के लिये वहत-से परीक्षण निकाले गये है। व्यक्तित्व परीक्षण व्यक्तित्व का माप मुख्य रूप से दो तरह से किया जाता है। कुछ परीक्षणों में सम्पूर्ण व्यक्तित्व को समझने की चेप्टा की

जाती है। इतमें मन की अभेतन प्रवृत्तियाँ भी आ जाती हैं। कुछ अन्य परीक्षणों मे व्यक्तित्व के विभिन्न गुणो, विशेषतायों या तत्यों को खलग-स्रलग मापा जाता है। यद्यपि इन दोनों विधियो के अपने-अपने गुण दोष है परन्तू पहली विधि दूसरी विधि से अनेकाकृत अधिक उत्तम है पर्योकि व्यक्तित्व एक समिष्टि है और उसको समिष्ट रूप मे ही समझते की चेप्टा की जानी चाहिये। यहाँ व्यक्तित्व परीक्षण की मुख्य विधियों का उल्लेख किया जायेगा । ये मुख्य विधियों निम्नलिखित हैं--

- १. जीवन वृत्त विधि (Case History Method)
- २. साक्षात्कार विधि (Interview Method)
- ३. प्रश्तावली विधि (Questionnaire Method)
- ४. निर्माण परीक्षण विधियाँ (Performance Tests)
- ५. पें सिल कागज विधियां (Pencil and Paper Devices)
- ६. व्यक्तित्व परिस्वियां (Personality Interventories)
- ७. मुल्पाकन विधि (Rating Scale Method)
- परिस्थित परीक्षण (Situation Tests)
 मनोविक्त्रेषणात्मक विधियाँ (Psychoanalytic Methods)
- १०. प्रक्षेरी प्रविधियाँ (Projective Techniques)

(१) जीवन वृत्त विधि

मनोविज्ञान में व्यक्तिरव के गुज-दोप ध्रयवा ध्रशामान्यतायों के प्रध्ययन में जीवन बृत्त विधि से काम लिया जाता है। इसमे मनोबैज्ञानिक व्यक्ति की परिस्थिति का निरीक्षण करना है। इसमे व्यक्ति के परिवार, स्कल या

की निरक्षिण करना है। इसमें व्यक्ति के परिवार, स्कून या जीवन वृक्त विधि क्या है दफ्तर तथा उसके नाते-रिश्तेदार और दोस्त आदि सभी के

वारे में मूचनायें एकत्रित करना जरूरी हो जाता है। इनसे व्यक्ति के जीवन वृत्त (Case History) का प्रध्ययन किया जाता है। इस समाम प्रय्ययन में विक्लेपण हारा यह पता लगाने की कोशिश की जाती है कि व्यक्ति के असामान्य व्यवहार या मानसिक व्याधि का मूल कारण क्या है ? यह विधि विशेषतया मनोवैज्ञानिक रोगों के उपचार में प्रयोग की जाती है। उदाहरण के निये मान लीजिये कि एक मनोवैज्ञानिक के पास एक ऐसा वालक ब्राता है जिसका धानरण प्रसामान्य भौर विगडा हुग्रा है। बालक उद्दृण्ड, श्रवाष्ट समा लडाकू है। वह धमिकयो और सजा की परवाह नहीं करता और कई बार घर से भाग भी चुका है। ऐसी दशा में मनोवैज्ञानिक उस बालक का अनेक प्रकार से निरीक्षण करता है। वह उसको एक अलग कमरे में ले जाकर उससे सहानुभूति र्वक बहुत-सी बातें जानने की कोशिश करता है। वह उसके प्रति उसके माता-गिना तथा परिवार के ग्रन्थ व्यक्तियों के व्यवहार का पता लगाता है। वह उनके स्कूल की परिस्थिति का पता लगाता है और मालूम करता है कि उसके दोस्त कौत-कौन और कैसे हैं तथा ग्रावश्यकता पडने पर उनसे पूछताछ भी करता है। सक्षेप में, वह बातक से मम्बन्धित प्रत्येक व्यक्ति के उसके प्रति व्यवहार की तथा उसकी प्रत्येक परिस्थिति की पूरी छान-बीत करके तथा उपसे बातबीत करके और ग्रन्थ प्रकार से यथासम्भव उसकी परीक्षा करके उनके उद्दुण्ड ग्रीर ग्रिझिप्ट व्यवहार के कारणो का पता लगाने की कोशिश करता है।

जीवन वृत्त विधि से व्यक्तियों के असामान्य व्यवहार के वारणों का पता लगाने में सहायता मिनती है, परन्तु फिर भी वैज्ञानिक इंटिट से इस पद्धित में अनेक

दोप है। सबसे बड़ा दोप तो यह है कि जीवन बूत को जीवन बूत विधि के मही रूप में सबह करना बड़ा कठिन है। यदि व्यक्ति से दोष स्वप कुछ काम तो वह निक्यम ही बहुत कुछ करण-प्रसान और मनन बार्स बनना सकता है। उसके सम्बन्धी भी

सीर गलन वालें ततला सकता है। उसके मन्दर्भी भी महँब ठीक बान नहीं बतलाते । उस स्योंन के प्रति उनके एक के समुदार वे बातों को बढ़ा-महाकर या घटा कर बतला सकते हैं। इस प्रकार एकत्रित किये हुएं जीवन बृत के साधार पर स्ववहार के नारणों ना निश्चय करना कभी भी मनी-वैज्ञानिक नहीं कहा जर सकता, चाहै ब्यवहार में यह निवान कभी-कभी सही नयों न बैठना हो। वास्त्रव में जीवन बृत्त विधि में उपरोक्त दोय ही उतकी कठिनाइयों है। सबसे वडी कठिनाई यह है कि सही रूप में जीवन वृत्त कैसे एकत्रित किया जाय ? दूसरे यह प्रादस्यक नहीं है कि एक ही घटना अथवा बात का

यह पादस्यक नहीं है कि एक ही घटना अथवा बात का जीवन बृत विधि की विभिन्न भनेवैद्यानिक एक झर्प लगायें घपवा उसे समान कठिनाइयां महत्व दें। उदाहरण के लिये फायद (Freud) के भनुपायी कुछ मनीविदलेषणवादी जीवन बृत में यौन सम्बन्धी घटनायी

पर जोर देते हैं।

बास्तव मं, जीवन वृत्त विधि की सफनता बहुत कुछ उसके प्रयोग करते वाले मनो बीतांकिक की निरणसता, मनो बानोंकिक सन्दर्दिष्ट और सुन-दूल पर निमंद है, क्योक यह कोई यथार्थ (Exact) विधि नही है। इस प्रकार के योग्य मनोबानों को ते जसका बड़ी नफनता से प्रयोग किया है। इसके प्रतावा जिन कारणों का पता लगाने का कोई साधन न हो, ब्यक्ति के जीवन सम्बन्धी उन कारणों के पता लगाने के लिये जीवन चुन विधि के धीतिरस्त प्रन्य बारा ही म्या है ? प्रतः नमस्त मीमामों और दोशों के होने हुये भी जीवन चुन विधि का मनोचित्रान, विधोजता नैवानिक मनोचित्रान (Climical Psychology) में महत्वपूर्ण स्थान है।

[२] साक्षात्कार विधि

व्यक्तित्व की परीक्षा के लिये सबसे अधिक सामाग्य विधि साझात्कार विधि है। गरकारी नौकरियो में चुनाव के लिये इस विधि का सबसे अधिक प्रयोग किया जाता है। इसमें परीक्षक भीर परीक्षार्थी मामने सामने बैठते हैं भीर परीक्षार्थी परीक्षक के प्रको का जत्तर देता है। परीक्षार्थी के लिये दिए हुए उत्तरी के अधितरिक्त उनके हाव-माब, तीर-तरीके तथा भ्रत्य बातों से भी उनके व्यक्तित्वक गठता पलता है जीवन चृत विधि के समान साक्षात्कार विधि में। वहीं कुमत परीक्षके की सावस्थकता है। कुमत परीक्षके की सावस्थकता है। कुमत परीक्षक में परिकार मुझा के परीक्षक की सात निकल आमे और परीक्षार्थी नि सकीच प्रपत्न को अधित्यक्षक कर सके। सच पृष्टिये तो साक्षात्कार विधि जितनी परीक्षार्थी पर निर्मेर है उतनी ही परीक्षक पर भी निर्मेर है

[३] प्रश्नावली विधि

व्यक्तित्व के सामाजिक गुणो, जोंबे गामाजिकता, आरम-प्रकासत आदि की परीक्षा के लिये मनीविज्ञान से प्रस्तावित्यों का बड़े वैमाने पर प्रयोग किया जाता है। प्रस्तावती में, जैंमा कि उसके नाम से स्पष्ट है, कुछ ऐसे चुने हुए प्रस्तों की पूची हों वी है जिनके उत्तरों से व्यक्तित्व की इन विश्वयेताओं पर प्रभाव पड़ता है। इत प्रस्तों के सामने 'हो' या 'न' जिजा रहता है जिनमें से परीक्षार्थी गलत सब्द को नाट देता है प्रयान सहित शब्द के धाने नियान तमा देता है। प्रस्तावित्यों से व्यक्तित्व के विभिन्न लक्षणों जैसे धारम-विद्यात, सामाजिकता, अन्तर्भवता प्रथम वहिस् खता प्रमुख चुति प्रथम साधीनारा को बाति प्रारं की जानकारी हो जाती हैं।

इस प्रकार प्रश्नावलियाँ ग्रनेक प्रकार की होती हैं। उनमे से मुख्य चार निम्नलिखित हैं:—

प्रकार्वालयों के प्रकार (१) प्रतिविध्यत प्रशायली (Closed Questionnaire) — इस प्रस्तावली में प्रस्तों का उत्तर प्रधिकतर 'हां' या 'गहीं' में दिया जाता है। उदाहरण के लिने नीचे लिवे कुछ प्रश्त देखिए :—

(i) क्या आपको सार्वजनिक उत्सव मे भाग लेना पसन्द है ? हाँ/नही

(ii) क्या आप अपने मित्रों की सख्या बढाना चाहते हैं ? हाँ/नहीं

(iii) नेवा आप मेहमानो के बाने से खुस होते हैं ? हौ/नही (iv) नेवा ब्रावकी ब्रक्तेने रहना ब्रच्छा लगता है ? हौ/नही

(२) रुकी प्रश्तावली (Open Questionnaire)—इस प्रश्तावली में, जैंसा कि इनके नाम से स्पष्ट है, उत्तर हा या नहीं में म देकर पूरा लिखना पडता है, उदाहरण के लिये—

(म्र) भारत पर चीन के स्नानकण के सम्बन्ध में स्नापके क्या किचार हैं ? (व) वर्तमान सकट की स्थिति में भारत को स्वतन्त्रता की रक्षा के लिये

क्या करना चाहिये ?

(३) विभिन्न प्रकाबनी (Pictorial Questionnaire) — जैसा कि इसके नाम से स्पष्ट है, इसमें दिवे हुये चित्रों पर निवान लगाकर प्रक्तों का उत्तर दिया जाता है।

(४) मिश्रित प्रश्नावली (Mixed Questionnaire) — जैसा कि इसके नाम

५ स्पप्ट हैं, इसमें उपरोक्त तीनों प्रकार के प्रश्तों का मिश्रण होता है। प्रश्तावती विथि में कुछ कठिनाइयों हैं। उसकी मीमायें निम्नतिखित हैं—

(१) बहुधा परीक्षार्थी सही बात को छिपा लेते हैं और गलत उत्तर देते हैं।

(२) बहुवा पराक्षाया सहा बात का छिपा लेत है आर गलत उत्तर देत है। (२) कभी-कभी प्रश्न इस प्रकार के होते हैं कि उनका अर्थ

प्रकावली विधि की परीक्षक कुछ और लगाता है और परीक्षार्थी कुछ भीर । सीमार्ये (३) ग्रामतौर से परीक्षार्थी प्रधिक मनन दिये विना ही

प्रश्नों के उत्तर लिख देते हैं जिससे गलती होने की सम्मा-

वना रह जाती है।

उपरोक्त कठिनाइयों के होते हुने भी प्रस्तावली विधि वडी ही उपयोगी सिद्ध हुई है। ब्रालपोर्ट तथा मिनेसोटा ब्रादि ने ऐसी प्रस्तावलियों बनाई हैं जिनसे व्यक्तिस्व के किसी एक सील गुण की जॉच हो सके। इस विधि मे

 क्रे किसी एक शील गुण की जांच हा सक। इस विधि म प्रस्तावली विधि का विभिन्न परीक्षार्थियों द्वारा एक प्रश्न के धनेक उत्तर दिये उपयोग जाने से सलनात्मक ग्राध्ययन में बडी सहायता मिलती है।

जाने से तुलनात्मक ग्रम्ययन भ वडा बहायता निस्ता है। इन प्रश्नावित्तयो पर प्राथारित निर्णय तुलनात्मक के साय-साथ संस्थात्मक भी होते हैं। प्रश्नावित्यो से ग्रनेक व्यक्तियो का परीक्षण एक साथ

क्षो जाता है ग्रीर इस प्रकार बहुत-सा समय बच जाता है।

(४) निर्माण परीक्षण विधियां

तिमं.ण परीक्षण विधि में (May) ग्रीर हार्टशोनं (Hartshorne) ने चलाई । इस विधि में परीक्षार्थी की खास तरह का काम देकर उसके व्यक्तित्व के शील गुण की परीक्षा की जाती है। उदाहरण के लिये, कुछ बालकों की ईमानदारी की जांच करने के लिये एक परीक्षण में द. १० वजनों को, जिनमें बहुत कम ग्रन्तर या, एक जगह रख दिया गया। हर एक वजन के नीचे उसकी तील लिख दी गई। ग्रव वालकी को उन वजनों में तील के कम से रखने को कहा गया। ईमानदार बालकों को ऐसा करने में बड़ी कठिनाई हुई स्रीर बेईमान वालको ने उनके नीचे के बजनो को पढ़कर वजना को झटपट त्रमानसार लगा दिया। कक्षा मे विद्यार्थियो की परीक्षा करने के लिये एक बहत ही सरल विधि इस तरह हो सकती है, विद्यार्थियों को इमला बोल दिया जाय और उनकी कारियां इकटठी कर ली जाये तथा कारियों में निद्धान लगाये विना गुप्त रूप से हर एक की गलतियाँ नोट करली जाये। इसके बाद कार्पियाँ उनको वापस कर दी जाये और उनको स्त्रय ग्रपनी गलनियों को काट कर नम्बर देने को कहा जाय । इमले को बोर्ड पर लिख दिया जाय । ईमानदार बालक ग्रपनी गलतियो काटेंगे और वेईमान वालक उन्हें काटने की जगह चुपचाप ठीक कर लेंगे। गप्त रूप से नोट की गई गलतियों से मिलाकर कथा के विद्यार्थियों में ईमानदारी की परीक्षा की जासकती है।

(५) पेंसिल कागज विधियां

व्यक्तित्व परीक्षण की कुछ मरल विधिया पेन्सिल कामज विधियां कही जा सकती है, स्वीक हमसे पेन्सिल-कामज का प्रयोग किया जाता है। इसने प्रयोग्य दिवे हुमे प्रस्त-पन में प्रक्तने का उत्तर देने के लिये कामज पर निसान लगाता है। इस प्रकार के एक कामज-पेन्सिल परीक्षण का प्रक्षित उदाहरण मिनेसीटा नाना स्थितिक व्यक्तित्व सूत्री (Minnesota Multiphasic Personality Inventory) है। इस में ५५० विषय (Items) होते हैं। इनसे व्यक्तित्व में हिस्टीरिया, मानसिक उन्माद प्राप्ति की और सुकाव का पता चलता है। यह परीक्षण वैयक्तिक प्रीर सामृहिक दोनों हो। प्रकार वा होता है। उसका विवरण व्यक्तित्व परिसूचियों में दिया गया है।

(६) व्यक्तित्व परिसूचियां

धाजकल इगर्वड घौर धमरीका में व्यक्तित्व का मूल्यांकन करने के लिये नाना प्रकार की व्यक्तित्व परिसूचियों को प्रयोग किया जाता है। कुछ महत्वपूर्ण व्यक्तित्व परिसूचियां निम्नालिखत हैं:--

> मिनेसोटा बहुविघ व्यक्तित्व परिमूची (Minnesota Multiphasic Personality Inventory).

- २. बर्नेरायटर की व्यक्तित्व परिसूची (Bernreuter Personality Inventory),
- ३. बेल की समायोजन परिसूची (Bell's Adjustment Inventory),
- ४. बालपोर्ट का ए० एस० प्रतिक्रिया ब्रध्ययन (Allport's A. S. Reaction Study),
- प्र. फायड हेडबेंडर का अन्तर्मुखी-वहिमुखी प्रीक्षण (Freud Heidbreder's Introversion-Extroversion Test),
- ६. कौर्नल सुचक (Cornell Index),
- ७. बुडवर्ष का व्यक्तिस्व तस्य पत्रक (Woodworth's Personal Data Sheet)

व्यक्तित्व परिमुची में बहुत से पर होते हैं जो कि व्यक्तित्व के किसी पहलू से सम्बन्धित होते हैं परीक्षार्थी इन कथनों के झाने 'हां' या 'नहीं' प्रथवा सही ($\sqrt{}$) का निशान लगाकर प्राने विषय में सूचना देता है। यदि परिसूची विधिवत् और प्राप्ताणिक हो तो उससे व्यक्तित्व के विषय में पर्याप्त रूप से विश्वसानीय ज्ञान मिलता है। व्यक्तित्व परिसूचियाँ सामूहिक रूप से एक समय में बहुत से लोगो को दो जा सकती हैं। इस प्रकार इनमें समय और लखें की काफी वचत होती है परन्तु किर इनमें निम्निलिवित दीप भी हैं -

- १. इनसे व्यक्तित्व के धवेतन पहलूके विषय मे जानकारी नहीं मिल सकती।
- २.यदि कोई व्यक्ति जान-बूझकर गलत उत्तर देना चाहे तो गलत मूचना मिल सकती है।
- यदि कोई व्यक्ति कथनो को न समभ्रेतो इसका कोई निराकरण नहीं है।

यहां पर व्यक्तित्व परिसूचियों के उदाहरण-स्वरूप मंत्रीविज्ञानमाला इताहाडाद में प्रयोग होने वाली परिसूची ब्रौर मिनेसाटा नाना स्थितिक व्यक्तित्व परिसूची का वर्णन किया जायगा।

मनोविज्ञानशाला उत्तर प्रदेश इलाहाबाद द्वारा प्रयोग होने वाली व्यक्तित्व परिसूची निम्नलिखित चार खण्डों में विभाजित हैं:—

१. तम्हारा घर तथा परिवार।

मनोविज्ञानशाला की व्यक्तित्व परिसची

२. तुम्हारा स्कूल।

३. तुम और दूसरे लोग । ४. तुम्हारा स्वास्थ्य तथा अन्य समस्यावें ।

इत खनों में कमरा. ३०, ४०, ३४ और ४० तमस्यायों हैं। इस प्रकार कुल परिसूची मे १९४ समस्यायों है। परिसूची के परीक्षण पद समस्यायों के रूप मे रवे गुवे हैं। परीक्षार्थी अपने ऊपर लागू होने वाली ममस्या पर सही का निशान लगाता है। निम्नलिखित उदाहरण देखिये और अपने ऊपर लागू होने वाली समस्या पर सही का निशान लगाइये :---

(ग्र) खण्ड एक - तुम्हारा घर तथा परिवार --

१. मेरे माता-पिता मूझ पर बड़ा कठोर नियन्त्रण रखते है।

२. मुभी माता-पिता से खलग रहना बिल्कुल खच्छा नहीं लगता।

३. मेरे विचार बहुत-सी बातों में मेरे घर वालों से भिन्न रहते हैं।

(ब)लण्ड दो-तम्हारा स्कल-

१. टीम का कप्तान न बनाये जाने पर मुक्ते खेल मे स्नानन्द नहीं आता।

२. मैं चाहते हये भी कक्षा में सवाल नहीं पूछ पाता।

३. ग्रन्थ छात्रो को परेशान देखकर में स्वय द.खी हो जाता है।

(स) खण्ड चार--तम और इसरे लोग--

१. मुझे बहुत शीघ्र कोध स्नाजाता है।

२. मेरे धर्म और जाति को अन्य लोग बुरा समझते है।

३. मैं भ्रासानी से मित्र नहीं बना पाता। (द) खण्ड चार-तुम्हारा स्वास्थ्य भ्रीर श्रन्थ समस्याये---

१. मै चाहता ह कि मेरा शरीर सुन्दर तथा सुडील बने।

२. मैं बहुत शीघ्र थक जाता हूँ।

३. मुझे ठीक से भूख नही लगती।

व्यक्तित्व परिसूची की समस्याओं की व्याख्या मरे द्वारा प्रस्तुत मनोवैज्ञानिक आवस्यकताओं के रूप में की जाती है। इम परिसूची से जीवन के विभिन्न क्षेत्रों में व्यक्ति की समस्यायें और मनोवैज्ञानिक आवस्यकतायें जात होती हैं।



चित्र सं० १२-मिनेसोटा नाना स्थितिक व्यक्तित्व परिसुची

इस विधि से ब्यक्ति की परीक्षा करने में उसको ४५० कार्ड दिये जाते हैं जिनमें से प्रत्येक में एक प्रस्त होता है। बक्स के पीछे तीन कार्ड होते हैं, जिनमें कमञ: Truc (सत्य), False (ब्रसत्य) भौर Cannot Say (कह नहीं सकता) लिखा रहता है। प्रयोज्य को दिये हुये ५५० कार्डों में से प्रत्येक में लिसे वाज्य को पढ़कर और प्रपने पर लागु करके यह निश्चय करना होता

भिनेतोटा नाना स्थितिक है कि वह सत्य है, प्रसत्य है अथवा उसके विषय में कुछ व्यक्तित्व सूची निस्तत नहीं नहां जा सकता । इसमें से जो बात होती है उसी के कार्ड के पीछे यह उस कार्ड नो रख देता है।

इस सूची के विषय विविध प्रकार के होते हैं। कुछ उन नामों का वर्णन करते हैं जो व्यक्ति विभिन्न परिस्थितियों में नरता है। कुछ शारीरिक कठिनाइयो, भयो तथा भावनाओं आदि से सम्बन्धित होते हैं। इनमें बहुत से विषय इस प्रकार के होते हैं जिनमे अपने को अच्छा दिखलाने के निये ईमानदारी से उत्तर न देने वालो के लिये घोला देने का ग्रवसर होता है। उदाहरण के लिये एक कार्ड में लिखा है "I sometimes put off until tomorrow what I should do today" अर्थात मैं कभी-कभी बाज के काम को कल पर छोड देता हू। अपने को अच्छा दिखलाने का प्रयास करने वाला व्यक्ति इस बात के उसके विषय में मत्य होने पर भी इसको 'ग्रसत्य' वाले कार्ड के पीछे रख देगा । इस प्रकार के विषयों मे ग्राधकतर का 'ग्रसत्य' वाले नार्ड के पीछे रक्खा जाना इस बात का सूचक है कि व्यक्ति अपने को अध्छा दिसलाने की कोशिश नर रहा है और उसने सही जवाब नहीं दिये हैं। 'मह नहीं सकता' वाले कार्ड के पीछे रसे गये कार्ड अक्सर यह दिखलाते है कि प्रयोज्य विषयो के कार्डों में लिखी बातों को कहाँ तक नहीं समझा है ग्रयवा वह उनका उत्तर देने मे कहाँ तक लापरवाह है। इस परीक्षण में सामृहिक भीसत (Group norms) की तूलना में ब्यक्ति के प्रकों की परीक्षा करके उसके व्यक्तित्व के विषय में मून्याकन (Rating) किया जाता है।

(७) मूल्यांकन विधि

व्यक्तितल को मापने को एक प्रत्य विधि मूल्याकन विधि (Rating method) है। इस विधि में स्पूल रूप से दो तरह से काम किया जाता है। एक तो प्रयोग्य से प्रुष्ठ ऐसे सवालों ना जवाब देने को कहा जाता है जो के जातिल के कुछ गुणो से सम्बन्धित हो। प्रयोग्य किया तरह के जवाब देता है प्रयवा विधे हुए जाती के जिनको चुनता है उपने व्यक्तित का पता पतता है। मूल्याकन की हवारी विधि प्रयोग्य को वास्तिविक परिस्थितियों में रक्षकर उसके व्यवहारी और प्रतिविक्तायों का प्रध्यपन करता है। उदाहरण के लिये दिसी व्यक्तित कार्याय दिसान गुणो की जोच करने के लिये उसला के काम दिये जा सकरे हैं। मूल्यकन विधि में मुक्त रूप में निम्मालिखित दो प्रकार के निर्धार मान-दरक

मूल्यावन विधि में मुख्य रण से निम्नलिखित दो प्रकार के निर्धारण मान-दण्ड होते हैं .—

(१) सापेश निर्वारण मानदण्ड (Relative Rating Scales) — इनमे जैवा कि इनके नाम से स्पष्ट है, बहुत से व्यक्तियों को एक दूनरे के सापेक्ष सम्बन्ध मे श्रेटव्ता क्रम मे राखा जाता है। इस विधि को थोड़े ही लोगों मे प्रयोग किया जा सकता है। उदाहरण के तिये परि दस व्यक्तियों में पिलतसारिता (Sociability) का मूल्याकन करना है तो उसमें सबसे अधिक मितनसार व्यक्ति को पहला थीर सबसे क्रमानितसार व्यक्ति को दसवों स्थान दिया लायेगा थीर-इन दोनों के बीच में बाकी सोगों को राखा जायेगा।

(२) निरपेक्ष निर्धारण मानदण्ड (Absolute Rating Scales)—जैसा कि इनके नाम से स्पाट है, इनमें ब्यनितयों नी तुलता नहीं की जाती थिल्क उन्हें पूर्व निविश्वत विद्येपतायों भी निरपेक्ष कोटियों में रखा जाता है। उदाहरण के लिये यदि कुछ अपितयों में नम्पता का सूच्याकन करना है तो उनको मत्यिपक, प्रिपक, मध्यम, जून, श्रतिमून, इन पांच प्रमया इनसे प्रधिक कोटियों में रखा जा सकता है। इस तरह की कोटियों तीन, पान, सात, दस स्वयन पन्छ हो सकती हैं। विरोधतायों का मुस्याकन कुछ व्यक्ति उदाता से खोर कुछ कठोरता से करते हैं। इस किलाई की दूर करने के लिये सामान्य वितरण (Normal Distribution) का च्यान रखा जाग है। उदाहरण के लिये सामान्य वितरण (Normal Distribution) का च्यान रखा जाग है। उदाहरण के लिये सामान्य वितरण (प्रकार के विशेषा में के पांच कोटियों में विभाजित होने पर सामान्य वितरण स्मग्त १०, २०, ४०, २० और १० होगा, क्योंकि मध्यम प्रकार के ब्यक्तिकों की मध्या यदी प्रकिक होती है।

यूं तो मूरमाकन विधि वडी ही। सरल मालूम पडती है परन्तु इस विधि का प्रयोग करने के लिये वडे कुशल परीक्षक की जरूरत है। स्यूल रूप से इस विधि मे भूरण फठिनाज्यों निम्नलिखित है—

- १ इस विधि ने परीक्षक में ग्रत्यधिक कुशलता ग्रीर योग्यता वी जरूरत है।
- २. इस विधि में पक्षपात की सम्मावना बहुत अधिक हैं क्योकि यह एक सामान्य वात है कि अधिकतर लोग अपने प्रियजनों की बुराई नहीं देखते।
- ३. इत विधि में एक ब्रन्य किंठनाई यह है कि किंगी ब्यक्ति में एक दिवीप गुण प्रवधा प्रवगुण दिखाई देने पर हम उसके चरित्र को घच्छा या बुरा मान लेते हैं श्रीर उसके चरित्र के ग्रन्य पहलुक्षों में भी गुण प्रववा दोष देखने लगते हैं।
- ४. इस विधि में चौथी न टिनाई यह है कि किमी भी शील गुण की मात्रा को खौकना यश कटिन है, प्राम इसमें पलती हो जाती है।

उपरोक्त किटाइयों के होते हुवे भी मूल्याकन विधि का सामाधिक ग्रीर श्रीदोशिक क्षेत्र में काफी प्रयोग निया जाता है। जैसा कि पहले बदलाया जा चुका है, परीक्षक में श्रावस्थक गुण होने पर मूल्यांकन को बहुत दुख यथार्थ बनाया जा सकता है।

(८) परिस्थिति परीक्षण

परिस्थिति परीक्षण मे, जैता कि उसके नाम से प्रनट है, व्यक्ति को कुछ विजेष परिस्थितिनों में रखकर उसके व्यक्तित्व के गुण दोषों की जीव की जाती है। वास्तव में यह विधि निर्माण परीक्षण जैसी ही है, परस्तु मन्तर केवल यह है कि इसमें व्यक्ति को एक परिस्थिति में रखा जाता है और निर्माण परीक्षण में उसको कुछ कर्मे करने की दिये जाते हैं। बहुधा मनोर्वज्ञानिकों ने इन दोनों विधियों को एक ही मान विया है, पता इसका वर्णन मनावस्यक है।

(१) मनोविश्लेषणात्मक विधि

व्यक्तित्व की परीक्षा करने के लिये मनोविश्तेषवास्तक विधि में दो तरह के परीक्षण प्रविक्ष प्रवित्त है— १. मुक्त साहचर्य (Free Association) घोर २. स्वन्न विश्तेषण (Dream Analysis) । इन दोनो परीक्षणों की सहायता से मनो-विश्तेषण (Dream Analysis) । इन दोनो परीक्षणों की सहायता से मनो-विश्तेषण व्यक्ति की प्रवेतन विश्तेषण को मानुम करता है। स्वन्न विश्तेषण में प्रवेत प्रवित्त प्रवित्त प्रवित्त का वर्णन करता है। प्रवित्त वा वर्षों मुद्ध का सहवर्ष करता है। स्वन्न विश्तेषण में स्वतन साहवर्ष करता है। बुद्धि का सकुध न होने के कारण इस साहवर्ष से प्रक्तर उसके प्रवेतन मन नी रही बात प्रगट हो जाती है। मनीविश्तेषण विश्वेष स्वयं से प्रसामान्य (Abnormal) व्यक्तित्य के व्यक्तित्व की विश्वेषताओं, मानिसक प्रवित्त में स्वते ति का विश्वेषताओं, मानिसक प्रवित्त (Mental Complexes) और मानिसक रोगों (Mental Discases) का पता लगाने में इस्तेमाल की गई है। इस विधि में सबसे बडी कठिनाई यह है कि इसके विसे बड़े कुताल और सनुभवी मनीविश्तेषण करी मानश्यकता है। बहुधा सफल मानीविश्तेषण पहले प्रयंत्र प्रयंत्र मन का विश्तेषण कर सेता है जिससे पक्षपता का डर नहीं रहता।

(१०) म्रारोपणात्मक प्रविधियां

व्यक्तित्व की परीक्षा में सबसे ग्राधिक प्रसिद्ध ग्रीर प्रचलित परीक्षण ग्रारो-पणात्मक प्रविधि के हैं। यह विधि, जैसा कि इसके नाम से स्पष्ट है, ग्रारोपण या प्रक्षेप (Projection) के तथ्य पर ग्राधारित है। ग्रारोपण

भारोपणात्मक प्रविधि का ग्रर्थ किमी वस्तु प्रयदा त्रिया मे अपनी विशेष मानिसक अवस्था अथवा व्यक्तित्व के अनुसार कोई विशेष बात देखना

है। उदाहरण के लिये ताजमहल एक समम्प्रम को इमारत है जिसको देखने बहुत से लोग जाते है। व्यक्तितल की विभिन्न विघेषताओं के अनुभार भिन्न-भिन्न लोग ताजमहल में मिन्न-भिन्न बार्ते पाते हैं। भावुक व्यक्ति उसको भावनाओं के एक साकार समारक के रूप में देखता है जबकि प्रार्थिक और राजकीतिक प्रत्यों को स्वरूप भिक्त महत्व देने वाले व्यक्ति को वह घोषण का प्रतीक भी मालून पढ़ सकता है। यह तो एक स्पृत्त बस्तु का उदाहरण हुमा परन्तु हसने यह स्पष्ट हुमा कि मनुष्प किसी भी चालु के व्यक्त स्वार्थी नहीं देखता बहिक उसमें प्रपत्न व्यक्ति की स्वार्थी में भी भी मारोधिक करता हैं। इस मारोपण का विश्वेषण करके और प्रन्य कोगो के भारोपण से उसकी सुलग करके व्यक्तित्व की मनेव विशेषताओं की जांव की जाती ग्रारोपणात्मक पद्धतियों में दो परीक्षण ग्रधिक प्रसिद्ध है :--

- (१) रौर्सा का स्पाही धव्वा गरीक्षण (Rorschach's Ink Blot Test)। (२) मरे का प्रासिंगिक अन्तर्वोध परीक्षण (Murray's Thematic Apper-
- (४) मेर का आसावक अन्यवान परिचान (शासाव) शासावकार शहुल्यcoption Test) । इसको संक्षित्त क्या में टी० ए० टी० भी ग्रारोपणात्मक प्रविधि भहते हैं । सामान्य रूप से व्यक्तित्व की परीक्षा में इन सं से परीक्षण परीक्षणों का शस्त्रिक प्रयोग हिन्या जोगा। है, बन. यहाँ पर इनका सिक्षण चर्णा किया जागा।
- (१) रौशां स्याही धच्चा परोक्षण—इन परीक्षण को एक स्विन विद्वात हरमन रोगां (Herman Rorschach) ने प्रचलित किया। रोगां ने १० प्रामाणिक स्याही-धच्चे कार्डों का प्रमोन किया जो कि प्रच भी प्रयोग किया जाते हैं। इन पब्चों कोई चित्र नहीं अपने कोर्डों की अपने कोर्जें के लिखे और साल है और तीन में प्रमेक रग है। उसमें पांच पूरी तरह काले हैं जो काले और साल है और तीन में प्रमेक रग है। व्यक्तित्व की जीच करने के लिये इन दम कार्डों को प्रयोग्ण के सामने एक-एक करके रक्षा जाता है और उससे यह पूछा जाता है कि उसे उस घड्डों में बया-बया रिक्काई पडता है। ये कार्डे निश्चत समय के प्रमान प्रमुत्त किये जाते हैं। इसके बाद ये कार्ड फिर से एक-एक करके प्रयोग्य के सामने रखे जाते हैं और उससे यह पूछा जाता है कि उसने पहली कार जो-जो हुछ देशा बहु उस सब्बें में कहां था? इन घटनों के प्रति प्रयोग्य की मति कही था? इन घटनों के प्रति प्रयोग्य की प्रतिक्रिया का धर्म निर्मारित



चित्र १३ -- रौर्शाका एक स्याही धव्या

करने के लिये मनोवैज्ञानिक स्थान, निर्धारक गुण तथा विषय का विस्तवण करना है। स्थान के विस्तेषण में यह देखा जाता है कि प्रयोज्य में भव्दे के किसी विदोष भान के प्रति प्रतिक्रिया है खपवा सम्पूर्ण पब्दे के प्रति। सामान्य रूप से यह माना जाना है कि सिधक पूर्ण प्रतिक्रिया करने वाला व्यक्ति सिधक सैद्धानिक है। निर्धारित गूण के विक्लेपण से यह देखा जाता है कि प्रयोज्य मे प्रतिक्रिया घन्ने की बनावट के कारण है अवदा उसके विभिन्न रंगों या गति के कारण। विषय के विश्लेपण में यह देखा लाता है कि प्रयोज्य पब्ले में मनुष्य की आकृति देखता है स्रयदा पत्रु की या किसी और की।

उपरोक्त विश्लेषण के साथ-साथ यह भी देखा जाता है कि प्रत्येक धक्रे के प्रति प्रतिक्रिया में प्रयोज्य का श्रीसत रूप से कितना समय लगा उसने कुल कितनी प्रतिक्रियायें की तथा प्रतिक्रियायें साम्य टप की है ध्रयान नहीं। इन सब बातों में प्रयोज्य की चेतन और फ्लेनन विशेषताफ़ों की जाव की जाती है।

स्वाही पब्चा परीक्षण में सबसे बड़ी कठिनाई यह है कि प्रयोज्य की प्रति-क्रियाओं की ज्यास्थ्या बहुत झारमगत (Subjective) हो जाती है, जिससे प्रयोज्य के ब्यक्तित्व की विद्येवताओं का ठीक-ठीक पता नहीं चलता। परन्तु फिर भी इस परी-क्षण को आधिक से अधिक बंद्यानिक बराने की चेप्टा की जा रही है।

(२) मरे प्रासंगिक अन्तर्बोध परीक्षण--इस परीक्षण के जन्मदाता मरे ने कुछ चित्रों की सहायता से ध्यक्तित्व की दिवोयताओं की जाच की । मरे के ये चित्र



चित्र स०१४ – मरेका एक चित्र

भ्रद भी प्रामाणिक माने जाते हैं। इन चित्रों को देखकर प्रयोज्य आरोपण के द्वारा चित्र पात्रों के से प्रथमा एकीकरण कर नेता है। प्रयोज्य के सामने एक-एक चित्र जनस्यत किया जाता है श्रीर उसको निहित्तत काल, जैसे पान मिनट के सम्दर जन पित्र के स्राप्तर पर एक कहागी लिक्तगी होती है। क्षापरोण के द्वार इस कहागी मे प्रयोज्य न जानते हुये भी अपने व्यक्तित्व की अनेक विशेषताओं को व्यक्त करता है। उतको सोचने का समय नहीं मितता। अतः कहागी में उसको स्त्राभाविक इन्हार्ग्ने, तथेग, स्पाई भाव आदि व्यक्त होते हैं। इन कहागियों के आवार पर मनोक्तानिक प्रयोज्य के व्यक्तित्व का विश्लेषण करता है और उसकी विश्लेषताओं का पदा लगाता है।

मरे प्राविभिक्त अन्तर्वोध परीक्षण में भी रौर्या परीक्षण ने तरह काफी जटिलता मिलती है। इनके द्वारा व्यविताद परीक्षण मध्यात्मक न होकर मुणात्मक होता है। अत इसमे गलितयां हो जाना स्वाभाविक है, परन्तु फिर भी इसमे कोई सदेह नहीं है कि अनुभवी और कुषण मनोवंशानिक इस परीक्षण से प्रगोज्य के व्यविताद की अनेक विशोपतायों का पता तथा। तथा। है। इस परीक्षण से पहांचता ने भीयोन्सकी (Proshansky) ने अस के प्रति तथा। की मनोवृत्ति का अध्ययन किया। कीम (Fromm), इतिन (Dubn) और मेरे (Murray) ने भी दक्षका उल्लेखनीम प्रयोण किया है। भीवेस्ता है। भीवेस्ता है। अधिकानी मध्ययन विवाद किया है। अधिकान ने पत्र-पिककाओं से निकलते हुये अस आयोजन सम्बय्धी विवाद विद्याद्वीयों को विद्यालय करवाई है।

ग्रन्छे परीक्षण की मुख्य विशेषताये निम्नलिखित है-

(१) विद्वसनीयता (Reliability)—जिस परीक्षण से प्राप्त फलाक जितने ही प्रथिक विद्वसनीय होते हैं उनमें उतनी ही स्रथिक स्रच्छे परीक्षण की विद्वसनीयता होती है। विद्वसनीय होने का स्रथं यह है विशोपतायें के यदि कोई परीक्षण किसी व्यक्ति की दो बार दिया जाय ती देवरों बार भी उत्तकों बढ़ी क्रक प्राप्त होने चाहिये जो

कि पहली बार प्राप्त हये है।

- (२) प्रामाणिकता स्रयवार्यवता (Validity)—किसी परीक्षण में प्रामाणिकता तभी मानी जा मकती हैं जबकि उससे उसी तत्व का परीक्षण हो जिसके लिये उसे बनाया गया है। उदाहरण के लिये बुधि परीक्षणों से बुद्धि का सही माप हो सकने पर ही उनकी प्रामाणिक कहा जा सकता है।
 - (३) बस्तुनिष्ठता (Objectivity)—गरीक्षण में बस्तुनिष्ठता तभी हो सकती है जबकि उनके हर एक प्रश्न का उत्तर निश्चित श्रीर स्पष्ट हो तथा उनके विचय में परीक्षकों में पराभेद न हो। हमसे वह लाभ होता है कि परीक्षण के परिलाम पर परीक्षण के व्यक्तिगत विचारों का कोई प्रभाव नहीं पढता और चाहे जितन परीक्षण है जारा जचवाया जाने पर भी परीक्षार्थी को उस परीक्षण में एक से ही श्रक मिलते हैं।
 - (४) ब्यापकता (Comprehensiveness)—प्रच्छे परीक्षण नी एक ग्रन्य विशेषता व्यापकता है। व्यापकता का एक ग्रम्य यह है कि परीक्षण जिस तस्व की

परीक्षा के लिये बनाया गया है उसके सभी पहलुओं को सम्मितित कर ले। इस प्रकार व्यापक परीक्षण में परीक्षा की जाने वाली शोखता के सभी पहलुओं से सम्बन्धित प्रस्त पूछे जाते हैं ताकि मापित योखता का कोई पहलू छूट न जाये।

(४) विभेदकारी शक्ति (Discriminating Power)—इसका तात्पर्य परी-क्षण में ऐसी शक्ति से हैं जिससे कम और अधिक योग्यता वाले परीक्षायियों में नेद

किया जा सके अर्थात् दोनों को फमश कम और अधिक अक मिले।

(६) उपयोगिता (Usability)—इसका तालपं इस विशेषता से है कि परी-क्षण का ब्रासानी से प्रयोग किया जा सके । इसके निये यह ब्रावस्थक है कि उसके ब्रादेश सरल हो, विधि सुपम हो, समय कम लो बौर कर्ष भी ब्रावक न हो ।

प्रामाणिकता

(Validity)

व्यक्तित्व की विशेषताओं, बुद्धि तथा रुचि झादि के परोक्षणों के निवरण से यह स्पष्ट हैं कि सभी तरह के परीक्षणों में एक-सी प्रामाणिकता नहीं होती। कोई परीक्षण कहाँ तक प्रामाणिक है यह इस बात से जाना जाता

प्रामाणिकता क्या है ? है कि उसके परिणामों के आधार पर दिया गया निर्णय कहाँ तक यथार्थ होता है। उदाहरण के लिये उसी बृद्धि परीक्षण को प्रामाणिक माना जा सकता है जिससे बृद्धि की सही परीक्षा हो सकती हो। जिस परीक्षण से जिस अब में बुद्धि की सही परीक्षा हो सकती हो उसको उसी अश मे प्रामाणिक माना जायेगा। इस तरह प्रामाणिकता परीक्षण का वह गुण है जिसके ब्राधार पर उस पर ब्राधारित निर्णय का मही या गलत होना निश्चित किया जाता है। उदाहरण के लिये रुचि पत्रियों की प्रामाणिकता बुद्धि परीक्षणों से कम है। यहाँ पर एक कठिनाई है। मान लीजिये कि एक विशेष परीक्षण से कुछ विद्यार्थियो की बुद्धि की परीक्षा की गई। अब वह परीक्षण प्रामाणिक है अथवा नही यह इस बात पर निर्भर करेगा कि निद्यायियों में वास्तव में उतनी बुद्धि है या नहीं जितनी कि उस परीक्षण के परिणाम से मालूम पडती है। यहा पर यह कठिनाई है कि यह कैसे माल्म किया जाय कि विद्यार्थियों में उतनी वृद्धि है या नहीं जितनी कि परीक्षण में मासूम पडती है। स्पष्ट है कि परीक्षण की प्रामाणिकता की जाच के लिये किसी न किसी स्वतन्त्र कसौटी का होना ब्रावश्यक है। विद्यार्थी की बुद्धि सम्बन्धी परीक्षण के उदाहरण में परीक्षाफल परीक्षण की प्रामाणिकता की एक कसौटी हो सकता है। सामान्य रूप से यह कहा जा सकता है कि यदि परीक्षण के प्राप्ताको का थ्रीर परीक्षण फल का सह-सम्बन्ध (Correlation) हो तो परीक्षण प्रामाणिक है।

परन्तु जैसा कि उपयोक्त विवेचन से स्पष्ट होता है, प्रामाणिकता एक सापेस प्रदर्द है प्रयोत् किसी भी परीक्षण मे पूर्ण प्रामाणिकता नही हो सकती। इसनिये जब किसी परीक्षण को प्रामाणिक वहा जाग अयवा उसमे

प्रामाणिकता के प्रकार प्रामाणिकता का अभाव बतलाया जाय तो यह स्पष्ट करना बहुत जरूरी है कि उसमें क्लिस अर्थ में प्रामाणिकता है और किस अर्थ में उसका प्रभाव है। स्पष्ट है कि प्रामाणिकता कई तरह की होती है। स्यूल रूप से मनोर्वज्ञानिको ने निम्नलिखित पांच प्रकार की प्रामाणिकता मानी हैं—

- (१) रूप प्रामाणिकता (Face Validity)—रूप प्रामाणिकता, जैसा कि उनके नाम से स्पट है, परीक्षण के रूप से सम्बन्धित प्रामाणिकता है। इस तरह की प्रामाणिकता उनी परीक्षण में कही जायेगी जिनमें दिया हुआ जिपय अथवा पद (Hem) देखने में प्रामाणिक मालुम हो।
- (२) अन्तर्वस्तु सम्बन्धी प्रामाणिकता (Content Validity)—हुसरी तरह की प्रामाणिकता अन्तर्वस्तु सम्बन्धी प्रामाणिकता है। असा कि उसके नाम से स्पष्ट है, यह प्रामाणिकता परीक्षण की अन्तर्वस्तु से सम्बन्धित है। इस प्रामाणिकता के लिये परीक्षण इस तरह के होने चाहियें कि उनके पदो से उस धात की पूरी जांच हो सके जिसके लिये वह परीक्षण बनाया गया है। उदाहरण के लिये वृद्धि परीक्षण मे अन्तर्वस्तु सम्बन्धी प्रामाणिकता कही जायेगी यो इस प्रकार बनाया गया हो कि उसमे बुद्धि से सम्बन्धी प्रामाणिकता कही जायेगी यो इस प्रकार बनाया गया हो कि उसमे बुद्धि से सम्बन्धित सभी बातों की परीक्षा होती हो।
- (३) तास्त्रिक प्रामाणिकता (Factorial Validity)—इसमें तत्वों की प्रामाणिकता सम्मिणित है। इनकी जान के नियं तत्व विस्त्रेषण (Factor Analysis) बारा गरीक्षणों का अनेक गरीक्षणों में उभयनिष्ठ तत्व से सह-सम्बन्ध (Correlation) जात किया जाता है।
- (४) घूषांनुभान सम्बन्धी प्रामाणिकता (Predictive Validity)—पूर्वानुमान सम्बन्धी प्रामाणिकता सबसे अधिक प्रत्यित प्रामाणिकता है। इसमे उपयुक्त कमीटी (Criterion) के आधार पर फलाको (Scores) का कमीटी से सह-सम्बन्ध (Corclation) निकत्ता है। इसमे फलाको के चुनाव में बड़ी सावधानी की जरूरत है। क्योटी और फलाक से मह-सम्बन्ध से जो गूणक प्राप्त होता है उसे प्रामाणिकता गुणक (Validity Coefficient) कहा जाता है। प्रामाणिकता गुणक '१ से '६ तक होता है। इसमे कम गुणक आमे पर वह वेकार होता है अपेर मामान्य रूप से इससे अधिक गणक कठी विज्ञा
- (*) सामिक प्रानाणिकता (Concurrent Validity)—दानको पत्र की प्रामाणिकता भी नहते हैं। यह पीछे बतारें पर्द पूर्वानुमान सम्बन्धी प्रामाणिकता की सामाणिकता की सामाणिकता की सामाणिकता की सामाणिकता की सिलती जुलती है। इताने पूर्वानुमान सम्बन्धी प्रामाणिकता के समान परीक्षण का किसी मानदण्ड से सह-सम्बन्ध पता क्लामा जाता है। परन्तु इस प्रकार ममानता के साम-पात्र को साम

प्रामाणिकता के विभिन्न प्रकारों के उपरोक्त विश्लेषण से साय्ट है कि प्रामाणिकता किसी विशेष संदर्भ में होती है। वर्षान् प्रत्येक परीक्षण एक विशेष प्रयोजन के लिये और एक विशेष आयु के लोगों के लिये प्रामाणिक होता है। मिल्न-भिल्न प्रमंग स्रोर मिल्ल-भिल्न आयु के ब्यक्तियों के लिये वह प्रशामाणिक भी हो सकता है। बतः किसी परीक्षण को प्रामाणिक वह देता सर्वया अपर्याप्त है उसके साथ यह भी वतावाना आवश्यक है कि वह किस प्रयोजन के लिये किस प्रायु के लोगों के लिये प्रमाणिक है।

विश्वसनीयता (Reliability)

प्रामाणिकता के साथ-साथ हर बार परीक्षण में विश्वसनीयता होनी भी जरूरी है। तभी उस परीक्षण पर निर्भर रहा जा सकता है। विश्वसनीयता का अर्थ किसी परीक्षण के उस गण से है जितसे कि उस पर

विदवसनीयना क्या है ? विदवास किया जा सकता हो । यह गुण उसी परीक्षण मे

माना जावेगा जिसके द्वारा हर बार परीक्षण करने पर वहीं फलाक प्राप्त हो। उदाहरण के लिये यदि एक वृद्धि परीक्षण से एक बार परीक्षा करने पर किसी क्यिति के कुछ फलाक प्रार्थ हों। रोशारा करने पर उससे मिल कांक प्रार्थ हो स्पर्ट है कि वह परीक्षण विश्वसनीय नहीं है। परीक्षण की यह विश्वसनीयता उसके किसी एक अग पर नहीं बल्कि उसके सभी प्राप्त पर निर्मेर करती हैं। कोई भी प्राप्त वहां हैं। परीक्षण की विश्वसनीयता कम हो जाती है। इमलिये परीक्षण के विभिन्न प्राप्त में प्राप्त परीक्षण के विभिन्न प्राप्त में प्राप्त परिकाण के विभिन्न प्राप्त में प्राप्त परिकाण के विभिन्न प्राप्त में प्राप्त पर विश्वन के विश्वन विश्व जा सकता है। इनी तरह के विश्वनतीय परीक्षण के ही प्राप्त पर निर्देशन विश्व जा सकता है।

विस्वसनीयताको जाच चार तरहसे की जासकतीहै। येचार तरीके निम्नलिखित हैं:—

(१) परीक्षण पुनर्परीक्षण विधि (Test Retest Method)—विश्वसनीयता की जांच का एक उपाय यह है कि एक ही समूह पर दो मिन्न-मिन्न अवसरी पर

परीक्षण का प्रयोग किया जा सकता है और प्राप्त परिणामी

विद्यसनीयता को जांच की तुलना की जाती है। उदाहरण के लिये, मान लीजिये के उपाप कि एक समूह का विने परीक्षण से बुद्धि परीक्षण किया गमा। प्रव कुछ समय बाद इसी समूह की किर विने परी-

क्षण से ये परीक्षा को गई। यदि दोनो अवसरो पर बुद्धि-लिब्धि मे अन्तर बाता है तो

परीक्षण विस्वसनीय नहीं है। (२) समानान्तर परीक्षण विधि (Parallel Form Method)—विस्वस-

(२) समानातर पराक्षण विभि [Faraner Form Absolute)
नीयना नी परीक्षा करने का एक तरीका यह है कि जिस परीक्षण की विद्वसनीयता
की परीक्षा करनी हो उससे मिलता-जुलता एक दूसरा परीक्षण तैयार किया जाता है।

सब मौतिक भौर रूपान्तरित परीक्षणों के द्वारा एक ही समूह की परीक्षा की जाती है। इकते बाद इस दोगों परीक्षणों के परिवालों की तुलना करने परीक्षण की विवत-नामियता की जान कर शी जाती है। मुस्तिकसम (Gulliksen) ने एक से मिधक नमान्तर परीक्षण बनाने की मलाह दी है।

- (३) ऋढं विच्छेदित विधि (Split-Half Method)—विद्यसनीयता की जांच का एक प्रत्य उपाय यह है कि जिस परीक्षण में भनेक प्रकरण हों उससे विधम और तम प्रकरणों के परिणाम की तुनना करके विद्वसनीयता की परीक्षा की जाती है।
- (४) ग्रन्तरपदीय एक इपता (Inter Item Consistency)—मनोवैज्ञानिक परीक्षण की विश्वयन्तीयता जानने की इन विधि में केवल एक परीक्षण एक ग्रार प्रयोग किया जाता है। परीक्षण के प्रत्येक पद में प्राप्त प्रको का परस्पर सम्बन्ध बाति का जाता है। प्रत्येक प्रत्येक प्रत्येक पद में प्राप्त प्रको का पूरे परीक्षण में प्राप्त प्रको से पी सम्बन्ध बात किया जाता है। इस विधि से विश्वयनीयता की जीन करने के विधे साधिक्षकी का प्रयोग करने वाले कुछ कुत्र नणूडर धीर रिचाईसन नामक मनोवैज्ञानिकों ने बनाये है।

जैसा कि पहले बतलाया जा चुका है, विदयसनीयता ज्ञात करने के साय-साथ विद्यमनीयता का प्रवे भी बदन जाता है। ग्रतः केवल ग्रह कहे देना पर्याप्त नहीं है कि किभी परीक्षण में विदयननीयता है। साथ ही यह बतजाना भी जरूरी है कि विदयननीयता किसा अर्थ में है सर्यात उन्नका किस विधि से पता लगाया गया है।

विस्तानीयता की जांच की उपरोक्त विधियों में से तीसरी निधि का सबसे प्रविक प्रचार है न्योंकि यह सबसे प्रधिक प्राप्तान भी है। इस विधि में समूह की परीक्षण के सिथे वार-वार इकट्ठा नहीं करना पडता। दिश्वसनीयता अनुबन्ध गुणक (Coefficient of Correlation) ने जानी जाती है। इस प्रनुबन्ध गुणक की दिश्वसनीयता गुणक (Reliability coefficient) कहा जाता है।

इस तरह विश्वसतीयता ध्रीर प्रामाणिकता दोनो हो परीक्षण के घावस्यक गुण हैं। विरवसतीयता परीक्षण के पैमाने ((Scale) या सरचना (Structure) मे सब्बित है। प्रामाणिकता उसकी परीक्षण करने की सामर्थ्य से मम्बन्धित है।

सारांश

सनीवैज्ञानिक परीक्षण क्या है—मनोबैज्ञानिक परीक्षण क्या ऐसे उद्दोषनों का संगठन है निनसे परीक्षायों मे कुछ मनोबैज्ञानिक विशेषताओं को पुणक् करने बाली अनुक्रियाये उत्पन्न होती हैं। मनोबैज्ञानिक परीक्षण मनोबैज्ञानिक प्रयोग से भिन्न होता है।

मनोवैज्ञानिक परीक्षणों का वर्गोकरण—(१) परीक्षण विधि के अनुसार बर्गोकरण—(क) व्यक्तिगत परीक्षण, (ख) सामृहिक परीक्षण । (२) परीक्षण के माध्यम के अनुसार वर्गोकरण—(क) शाब्दिक परोक्षण, (त) अशाब्दिक परोक्षण। (३) परो-रूण के उद्देश्य के ट्रिटकोण से वर्गोकरण—(क) बुद्धि परोक्षण, (क) मानसिक योग्यताओं के परोक्षण। (ग) रुचि परोक्षण। (य) अमिराचि परोक्षण। (छ) ध्यक्ति-त्व परोक्षण।

वृद्धि और वृद्धि परीक्षण

बुद्धि बया है—(१) बुद्धि नई परिस्थिति में अभियोजन करने नो योग्यता है। (२) बुद्धि गत अनुभव से लाभ उठाने को योग्यता है। (३) बुद्धि अमूर्त चिन्तन को योग्यता है। (४) बुद्धि अनेक शक्तियों का समुदाय है।

बुद्धि-लिस्थ--यह सम्तिस्त आयु और वास्तिविक आयु के बीच का अनुपात है। इसकी निकालने के लिये मानसिक आयु को बास्तिविक आयु से भाग देकर १०० से गुणा कर दिया जाता है। बुद्धि-लिस्य के अनुसार व्यक्तियों का वर्गीकरण किया गया। बुद्धि-लिस्य और स्कूल के कार्य में सफलता से अनिवार्य सस्वरूप नहीं है। देखा गया है कि पिता के स्थवसाथ और सन्तान की बुद्धि-लिस्य में कुछ न बुछ सम्बन्ध अबद्ध होता है।

बुद्धि परीक्षणों के प्रकार—(१) शाब्दिक व्यक्ति-बुद्धि परीक्षण, (२) प्रशाब्दिक व्यक्ति-बुद्धि परीक्षण, (४) प्रशाब्दिक समह-बुद्धि परीक्षण।

शाब्दिक व्यक्ति बुद्धि परीक्षण-इसका एक उदाहरण टरमैन मैरिल स्केल

का हिन्दी अनुशीलन है।

ग्रशाब्दिक द्यक्ति-युद्धि परीक्षण-इसके जराहरण विधासक बृद्धि परीक्षण हैं, जैसे - (१) विस्तार पंटसंत विधासक मानदण्ड, (२) मेरिल पामर ब्लॉक विस्थित परीक्षण, (३) पोटियस मुक्तसूर्वमा परीक्षण, (४) आकार फलह परीक्षण। (४) माटिया को विधासक परीक्षण को बंटरी। (१) कोहज ब्लॉक डिजाइन टेस्ट, (ii) एलाजण्डर पास एलींग टेस्ट, (ii) पेटनं डाइङ्ग टेस्ट, (iv) तत्कालीन स्मृति परीक्षण, (४) विद्य निर्माण परीक्षण।

व्यक्ति-वृद्धि परीक्षणों में कठिनाइयां —(१) समय को कठिनाइयां, (२)

ग्रनभवी परीक्षकों की ग्रावश्यकता।

अपुन्त परितास । अविद्यास । अपुन्त । अपुन

ग्रह्मादिदक समूह-बुद्धि परीक्षण में कठिनाइयाँ—(१) प्रयोज्य के सत्योग सम्बन्धी कठिनाई, (२) प्रयोज्य के संतुलन नम्बन्धी कठिनाई, (३) प्रयोज्य की प्राप्तानी सम्बन्धी कठिनाइयाँ, (४) प्रयोज्य द्वारा नकल की सम्भावना ।

ग्रद्धान्दिक समूह-बुद्धि परीक्षण - (१) कंटल का कल्वर क्री परीक्षण, (२) एनं ब्राई- ब्राई- पोर्ट परीक्षण, (३) ग्रिक्शो प्रशास्तिक परीक्षण, (४) रेबन का प्रोप्रेसिव मेट्रीनेज । ग्रशादियक समूह-बुद्धि परोक्षण की विशेषतायें—(१) निग्न-भिन्न व्यक्ति समूह) को तुलना, (२) निरक्षर सैनिकों की परोक्षा, (३) बानकों की बुद्धि परोक्षा, (४) कुछ विशेष वर्गों को परामर्श ।

विशेष मानसिक योग्यताम्रो के परीक्षण

निदेश में बृद्धि से भी प्रिषक दिशेष मानिक योग्यताओं की परीका प्रावश्यक है। सामान्य रूप से विशेष मानिक योग्यताये ११ वर्ज की धाप में स्पष्ट होने लाती हैं। यसंटन ने सात मूल मानिक योग्यताये दतताई हैं और एस० प्रार० ए० प्राथिक मानिक योग्यतायों के परीक्षण दनाये हैं। यसंटन की परीक्षणधाना के मिरिक्त विभिन्न नानिक योग्यताओं के परीक्षण इस प्रकार हैं – (१) प्राव्यक्तिक योग्यताओं के परीक्षण इस प्रकार हैं – (१) प्राव्यक्तिक योग्यता परीक्षण, एन० एन० चाई॰ प्राई॰ प्री॰ धाकार साटक्यो परीक्षण सिनेतारा काणज तथा प्राकार पटल तथा निनेतारा प्राव्यक्तिक योग्यता सरीक्षण, (३) पत्यात्मक योग्यता सरीक्षण, निनेतारा याजिक सरीक्षण स्वर्थ योग्यता सरीक्षण, (३) पत्यात्मक प्रोप्यता सरीक्षण, स्वर्थ प्राव्यक्तिक परीक्षण हैं। (३) वत्यक परीक्षण, स्वर्थ परीक्षण व्यक्ति परीक्षण क्ष्य प्राव्यक्तिक परीक्षण क्षया विश्वव्यक्तिक योग्यता परीक्षण, अव्यक्तिक परीक्षण हैं। (३) वत्यक्तिक परीक्षण —इसक उद्यक्तिक विश्वव्यक्तिक योग्यता परीक्षण, अव्यक्तिक परीक्षण क्षया सीन्यव्यक्तिक योग्यता परीक्षण —इसक व्यक्तिक योग्यता परीक्षण क्षया सीन्यव्यक्तिक योग्यता परीक्षण ।

रुचि के परीक्षण

कृति परीक्षण का एक उदाहरण स्ट्रांग का व्यावसाधिक कवि का रिक्त पत्र है। एक दूसरा उदाहरण ब्यूडर व्यावसाधिक पतन्त्र लेखा है। इनके झलाबा उत्तर-प्रदेश मनीविज्ञानदाला का व्यावसाधिक श्रीकृत रिकार्ड भी महत्वपुर्ण है।

चित्र परीक्षणों की सीमार्ये — (१) स्यवसाय का विवरण एकत करने में कठिना, (२) उत्तरों की विदवतनीयता में संदेह, (३) इवि की परिवर्तनशोतता, (४) दिव ग्रीर सफलता में मनिवार्य सन्वत्य नहीं है। (४) व्यवसायों का वर्गाकरण वैज्ञानिक नहीं है।

व्यक्तित्व परीक्षण

ट्यन्तित्व क्या है —व्यक्तित्व एक व्यक्ति के व्यवहारों, रूपों, रुवियों, सामप्यों, योग्यतायों, स्रामिद्दियों प्रार्थि बाहरी और प्रान्तरिक लक्षणों के प्रतिमानों का संक्रितित, समग्र रूप है, जो कि परिवेश में उसके विशिष्ट व्यवहार से प्रकट होता है।

व्यविसस्य परोक्षण को विधियों—(१) जीवन वृत्त विधि, (२) साझारकार विदि, (३) प्रस्तवकी विधि, (४) मिर्नाण परोक्षण विदि, (४) पेतिल कागज विधिया, (६) व्यवित्यव पर्स्मिवयो, (७) भृष्योंकन विधि, (८) परिस्थित परोक्षण, (६) मनोविदलेवणालक विधि, (४०) प्रसंगे विधियों।

ग्रन्छे परीक्षण की विशेषतार्थे — (१) विश्वसनीयना, (२) प्रामाणिकता

श्रयवा वैद्यता, (३) वस्तुनिष्ठता, (४) व्यापकता, (५) विभेदकारी शक्ति, (६) उपयोगिता ।

प्रामाणिकता - परीक्षणों की प्रामाणिकता इस बात पर निर्भर है कि उनके श्राधार पर दिया गया निर्णय कहाँ सक यथार्थ है। प्रामाणिकता के प्रकार हैं—

(१) रूप प्रामाणिकता, (२) अन्तर्वस्तु सम्बन्धी प्रामाणिकता, (३) तात्विक प्रामा-णिकता, (४) पूर्वानुमान सम्बन्धी प्रामाणिकता, (४) सामयिक प्रामाणिकता । विश्वसनीयता -- जिस परीक्षण से धनेक बार परीक्षण करने पर एक ही

परिणाम ग्राए वह विश्वसनीय है। विश्वसनीयता की जांच की विधियां -(१) परीक्षण-पुनपंरीक्षण विधि,

(२) ग्रद्धविच्छोदित परीक्षण विधि, (३) समान्तर परीक्षण विधि, (४) ग्रन्तरपदीय एक रूपताकी विधि।

उद्योग में निर्देशन, व्यावसाधिक और व्यक्तिगत

(Guidance in Industry : Vocational and Personal)

प्रानकल उद्योगों में व्यानसायिक और व्यक्तिमत निर्देशन का व्यापक रूप में प्रयोग किया जाता है। पहने से सही व्यवसाय चुनने चौर दूपरे से कर्मचारियों को व्यक्तिगत समस्याओं को सुलक्षाने में सहायता मिल जीही । पहले से व्यावहारिक जीवन में मफलता मिलती है दूपरे से मानसिक स्वास्थ्य बना रहता है और समायो-वन की समस्यायें मुखती हैं। दोनों से निपुणता वडती है।

व्यावहारिक जीवन में अधिक से अधिक सफलता का मूलमान यह है कि
व्याक अपनी सामप्यों के अनुकूल काम का जुनाव करे। येरि काम सामप्यों के अनुकूल
दुआ तो ज्यक्ति उसकी बातानी से कर राकसा है और उसमें हिंच अनुकल करता है।
ऐसी हालत में कम परिश्रम करने पर भी अधिक सफलता मिलने की सम्भावना
होती है। उदाहरण के लिये एक व्यक्ति निसमें प्रसासन की योग्यता है साधारणत्या
सच्छा शासक होता है और अवनर मिलने पर अच्छा प्रभावन कर पाता है। यह एक
मामान्य तात है कि प्रयोक ज्यवताय में कुछ वित्रेग गुणों की बादसक्तत होते है।
प्रत्येक व्यक्ति अच्छा दूकानदार नहीं हो सकता और न प्रत्येक पछ। तिखा व्यक्ति
प्रचल मेंनेजर हो सकता है क्योंकि अच्छा दूकानदार या अच्छा मेंनेजर होने
के तिये दन कामों ने सावनिध्य कुछ विरोप गुणों की धावस्यकता होती है। प्रत्य
प्रस्त यह रह बाता है कि विदेश व्यक्ति के अनुकूल कीन दा काम है। इस बारे में
बैशानिक रूप से बुछ कहने के सिये व्यक्ति की विमन्त योग्यतामों और प्रवृक्तियों की
परीक्ता की अकरत है। यह काम मनीविक्षान करता है। मनोबैशानिक परीक्षणों का

कोई व्यक्ति ऐसा नहीं है जिसको जिन्सी मुक्किलों से खाली हो। श्रीसक हो या मुपर बाइजर, भैनेजर हो या कारीगर, भभी के जीवन में कुछ निजी कठिनाइयाँ बरावर बनी रहती है। श्रीकृतर लोग इन समस्याफों से किसी न किसी प्रकार निवद लेका परन्त बहुत से भीग ऐसे भी हैं जो न समस्याभी को स्वयं नहीं मुक्सा सकते। इस तरह उद्योग में कुछ कर्मवारियों को बहुगा कीर बहुत से कर्मवारियों की कभी न कभी मनीबेजानिक के निर्देशन की जरूरत होंगी है जिससे कि वे सपनी निजी समस्याष्ट्रो को मुलझा सकें। ये समस्यायें ब्यवहार की समस्यायें है, चाहे यह व्यवहार आन्तरिक हो या बाहरी। स्पष्ट है कि निजी समस्याष्ट्रो को मुलझाने के निये मनो-विज्ञान की जरूरत है।

निर्देशन क्या है ?

व्यावसायिक तथा निजी समस्यात्रों में मनोविज्ञान की सहायता के उपरोक्त दिग्दर्शन में निर्देशन शब्द का प्रयोग किया गया है। व्यवसाय के क्षेत्र में व्यावसायिक निर्देशन (Vocational Guidance) तथा निजी जीवन में व्यक्तिगत निर्देशन (Personal Guidance) की आवश्यकता होती है। यह निर्देशन क्या है ? निर्देशन की परिभाषा मानव कियाओं की बैक्षिक, व्यावसायिक, मनोरजन सम्बन्धी और सामुदायिक सेवा समूह विषयक कार्य प्रणालियों में चुनाव करने, तैयार करने, प्रवेश करने और प्रगति करने मे व्यक्ति की सहायता करने की प्रक्रिया के रूप मे की जा सकती है। यह सहायता मनीवैज्ञानिक द्वारा निजी सेवा के रूप में दी जाती है। यह सेवा परामर्श के रूप में होती है। इससे समस्यायें नहीं सुलझती बत्कि व्यक्ति को अपनी समस्याय मुलझाने में सहायता मिलती है। हमबेड ने निर्देशन की परिभाषा करते हुये लिखा है, "निर्देशन को व्यक्ति को उसके भावी जीवन के लिये तैयार करने. समाज में उसको उसके स्थान के लिये फिट करने में सहायना देने के रूप में परि-मापित किया जा सकता है।" इस तरह निर्देशन व्यक्ति को उसके भावी जीवन के लिये तैयार करता है। उससे व्यक्ति को यह पता चलता है कि उसको भविष्य मे कौन-सा व्यवसाय करना चाहिए श्रीर अपनी भिन्न-भिन्न समस्याश्री को सुलझाने के लिए उसको क्या-क्या उपाय करने चाहियें। प्रत्येक समाज मे व्यक्ति की एक स्थिति होती है और उसके अनुसूप उसके कुछ कार्य होते हैं। उदाहरण के लिये एक व्यक्ति भपने परिवार में अध्यक्ष होता है। इससे उसका यह उत्तरदायित्व हो जाता है कि वह परिवार में सबकी जरूरतों पूरी करे और सबके समुचित विकास का ध्यान रखे, परस्तु एक व्यक्ति हर समय एक ही स्थिति मे नहीं रहता। एक समय मे या भिन्न-भिन्न समय में एक ही व्यक्ति पिता की स्थिति में, पुत्र की स्थिति में, पति की स्थिति मे, अध्यापक तथा वकील की स्थिति में तथा देश के नागरिक की स्थिति इत्यादि . भ्रतेक स्थितियों में रहता है। इन सब स्थितियों के श्रनुरूप उसके धलग-श्रलग कार्य होते है। जो व्यक्ति समाज में अपनी स्थितियों के अनुकूल कार्य करता है उसी की समाज में फिट कहा जा सकता है। इन भिन्न-भिन्न स्थितियों में अपने कर्तव्यों को करने में ब्यक्ति को निर्देशन की आयस्यवता होती है। इस तरह मनोवैज्ञानिक का निर्देशन व्यक्ति को समाज में उसकी स्थिति के उपयुक्त बनाने में उसकी सहायता करना है। कुछ स्थितियाँ तो अनिवार्य होती हैं परन्तु कुछ चनी भी जाती हैं। हर

^{1. &}quot;Guidance may be defined as assisting the individual to prepare for his future life, to fit him for his place in society."

Hashand, Applied Prochology, p. 15

एक व्यक्ति हर एक स्थिति के लिये उपयुक्त नहीं होता। उदाहरण के लिये सभी व्यक्ति डाक्टर, बकील या ग्रच्यापक नहीं बन सकते। किसी व्यक्ति को किसी स्थान के उपयुक्त बनाने के दो पहलू हैं। एक तो यह कि उसकी योग्यता उस स्थान के उपयुक्त हो और दूसरे यह कि वह उस स्थान के उपयुक्त बनने की चेट्टा करे। इसमें दूसरे पहलू की कुछ सीमार्थ हैं। कितनी भी चेट्टा करने पर प्रत्येक व्यक्ति कलाकार या साहित्यकार मही बन शकता केवल यही क्या प्रत्येक व्यक्ति दूकानदार तथा मैनेजर नहीं बन सकता क्योंकि प्रत्येक व्यक्ति में प्रत्येक व्यवसाय के लिये जरूरी योग्यता नहीं होती । ग्रतः किसी स्थिति के उपयुक्त सिद्ध होने के लिए व्यक्ति को अपनी सामर्थ्यों और योग्यताओं के अनुरूप स्थित चुननी चाहिये। इस चुनाव में मनोविज्ञान व्यक्ति की भहायता करता है। इस तग्ह निर्देशन से व्यक्ति को ऐच्छिक तया अर्तेच्छिक सभी स्थितियों में फिट होने में सहायता मिलती है। जैसा कि पीछे दी गई परिभाषा में कहा गया है निर्देशन व्यक्ति को उसके भावी जीवन के लिये नैयार करना है। भावी जीवन के लिये तैयार करने का ताल्यये भविष्य का उत्तर-दायित्व निभाने की योग्यता उत्पन्न करना है। ये भावी जिम्मेदारियाँ कई तरह की हो सकती है। उदाहरण के लिये-साधारणतया सभी बालक-बालिकाये युवा होकर बिवाह करते हैं, परिवार बसाते हैं और मन्तानोत्पत्ति करते हैं। इस प्रकार भविष्य में प्रत्येक व्यक्ति पर बालको से सम्बन्धित, जीवन साथी से सम्बन्धित तथा परिवार से म अप्यक च्यारक पर बातका संगयान्यत, जावन काया च सम्बान्यत तथा परिवार सं सम्बन्धित उत्तरदायित्व ग्राता है। साधारण स्थिति से सभी युवको को और बहुतन्त्री युवतियों को भी भिष्पय से कोई न कोई व्यवनाय करता ही पडता है। बडा होकर प्रत्येक बावव देश का एक नागरिक बनता है और नागरिको के प्रविकारों के साथ उस पर नागरिक का उत्तरदायित्व भी ग्रा जाता है। इस प्रकार किसी व्यक्ति को भावी जीवन के लिये तैयार करने का तात्पर्य उसको जीवन की प्रत्येक स्थिति से चाहे वह परिवार में हो, ग्राधिक क्षेत्र में हो राजनैतिक क्षेत्र में हो ग्रयवा दूसरे किसी भी क्षेत्र में हो, उन नवके अनुरूप उत्तरदायित्व को निभाने योग्य बनाता है। इसके ना पान ने हुए जिस्स के अपूर्ण क्षित्र करिया है। अनुस्य व्यवसाय का चुनाव करना चाहिए जिससे कि वे भविष्य में प्रपत्नी सिवा के अनुस्य व्यवसाय का चुनाव करना चाहिए जिससे कि वे भविष्य में प्रपत्नी स्थितियों के अनुस्य वार्धों को कर सकें। उनको यह निश्चय कर लेना चाहिये कि वे अपनी निजी समस्याधों तथा दूसरों से धपने सम्बन्धों में आने वाली समस्याओं से भली प्रकार निवट सके। निर्देशन इन सभी कार्यों में व्यक्ति की सहावता करता है।

निर्देशन के ऋर्य की उपरोक्त विस्तृत व्यारमा से यह स्वप्ट होता है कि उससे जीवन के सक्ष्य निश्चित करने में, जीवन में सामजस्य स्मापित करने में तथा सब

तरह की समस्याग्रो को सुलझावे में सहायता मिलती है। जोग्ध के राज्यों में, "निर्देशन वह निजी सहायता है जो कि जीवन सहायता है। के लच्चों को विकम्ति करने में ग्रीर लच्चों की प्राप्ति में उनके सामके ग्राप्त करमी मध्ययात्री को

सुलझाने मे एक व्यक्ति द्वारा दूसरे व्यक्ति को दी जाती है।"2 इस तरह निर्देशन एक निजी सहायता है, यद्यपि कभी-कभी निर्देशन सामूहिक स्तर पर भी दिया जाता है। व्यावहारिक मनोविज्ञान व्यक्तिगत वैभिन्य (Individual Differences) की घारणा पर बाघारित है, सामान्य बनुभव और वैज्ञानिक खोज दोनो से यह सिद्ध हो चुका है कि प्रत्येक व्यक्ति की कुछ अपनी योग्यताये, अपनी समस्यायें और अपनी कठिनाइयाँ होती हैं जो कि दूसरों से कुछ न कुछ भिन्न होती है। स्पष्ट है कि प्रत्येक व्यक्ति को निजी मशवरा और निजी निदेशन की ग्रावश्यकता है। यह निजी सहा-यता एक व्यक्ति द्वारा दूसरे व्यक्ति को दी जाती है। यह एक व्यक्ति मनोवैज्ञानिक श्रयवा मनोविज्ञान को जानने वाला व्यक्ति है और दूसरा व्यक्ति वह है जिसको मनोवैज्ञानिक परामर्श की आवश्यकता है । इस तरह निर्देशन मनोवैज्ञानिक द्वारा अन्य व्यक्ति को दी जाने वाली सहायता है। विस्तृत झर्थों मे. निर्देशन में मनोविज्ञान को जानने वाले प्रत्येक व्यक्ति के परामर्श को गिना जा सकता है। उदाहरण के लिये यदि पिता श्रपने पुत्र को उसकी किसी समस्या को सुलझाने में मशवरा देसा है तो यह भी एक निर्देशन है चाहे यह निर्देशन मनोविज्ञान के बारे में कितनी ही गलत घारणाच्चो पर ब्राधारित हो, परन्तु निर्देशन का यह व्यापक ब्रथं उसका सामान्य ब्रयं है। शास्त्रीय ग्रध्ययन में शब्द को उसके सामान्य ग्रथ में न लेकर विशेष ग्रथों मे लिया जाता है और इमलिये सबसे पहले उसकी परिभाषा की जाती है। मनोविज्ञान मे निर्देशन का विशेष अर्थों में प्रयोग किया जाता है। मनोविज्ञान में निर्देशन उस निजी सहायता को कहा जाता है जो एक मनोवैज्ञानिक (साधारण व्यक्ति नहीं) किसी व्यक्ति को देता है। यह निर्देशन एक परामर्श के रूप में होता है जिससे कि निर्देशित व्यक्तिको विभिन्न परिस्थितियों में अनुकृतन करने में सहायता मिलती है। यदि देखा जाय तो अनकलन ही मानव जीवन की मूल समस्या है। जो व्यक्ति अपनी परिस्थितियों से अनुक लग नहीं कर पाता वह असफल होता है, स्वय दुन उठाता है, दुसरों को दूख देता है और श्रसामान्य कहा जाता है। इस प्रकार व्यावहारिक मनो-विज्ञान व्यक्ति को उसके अनुकुलन करने में सहायता देकर समाज को सुख-शान्ति कौर ब्यवस्था बढाता है। मानव जीवन की समस्याओं का कभी अन्त नहीं होता क्योंकि समस्यायें बढ़ती रहती हैं। उदाहरण के लिए एक बालक के सामने बहुत कम समस्याय रहती हैं। उसकी यही कठिनाई होती है कि कक्षा का कार्य किस तरह क्या जाये, ग्रपने साथियों से क्सि तरह निवटा जाय इत्यादि । उसके सामने गृहस्थी के झझटो की कोई समस्या नही होती, परन्तु कमश. वे समस्यार्थे सबके सामने आती हैं। सामान्य रूप से भी सभी की शादियां होती हैं, बच्चे होते हैं, बच्चों की पढाई

^{2. &}quot;Guidance is the personal help that is given by one person to another in developing life goals, in making adjustment and in eoviving problems that confront him in the attainment of goals."

—Jones A. J.

Principles of Guidance, Mac Graw Hill Book Co. New York, (1951), p. 85.

होती है, उनकी वीमारियां भी होती है, वे बडे होते है, उनकी शादियां होती है, उनके विमारियां भी होती है, इस तरह एक से दूसरे नित्य नई समस्या का यह सिलसिता क्लाता ही रहता है और इस्तान करो ने लाती नहीं बठता। मानव मनोविज्ञान ही ऐसा है। अभी एक इस्कुत हठती है, जब की पूर्ति के तिये किसी चीच की अरूरत होती है, पर नु सब के बीच की के बात होती है, परनु यह कहानी यही समापत नहीं हो जाती। एक इच्छा पूरी होने के बाद इसरी इच्छा उठती है और समापत नहीं हो जाती। एक इच्छा पूरी होने के बाद इसरी इच्छा उठती है और समापत नहीं हो जाती। एक इच्छा पूरी होने के बाद इसरी इच्छा उठती है और फिर वही सहय, कथ्य की बोच, की मानु के सार्यक के अरूपति, परनु फर किसी प्रत्य उच्छा को सार्यक नित्य पर के सार्यक के सार्यक है। स्थापत होने की सार्यक के सार्यक है। स्थापत होने की सार्यक होने सार्यक के सामने नित्य नये लक्ष्य माते हैं जिनको पूरा करने में उसको नित्य नई किटनाइयों का सामन नित्य नये लक्ष्य माते हैं जिनको पूरा करने में उसको नित्य नई किटनाइयों का सामन करना पडता है। जैसा कि जैस्त ने अपनी परिभाषा में महाबता करता है। सार्य होने में महाबता करता है। सार्य होने महाबता करता है।

जैसा कि बतलाया जा चुका है, जब कोई व्यक्ति घपनी कुछ समस्याघो को स्वय नहीं मुलझा सकता तो उसे एक विशेषह के रूप में मुगोर्वज्ञानिक के निजी परा-मुगें की स्नावस्थकता पड़ती है। यह निजी परामुगें ही

(फ) समस्याओं के निर्देशन है। इस प्रवार निर्देशन कींगा होगा, यह इस बात धनुसार निर्देशन का पर निर्भर है वि वह किस समस्या के प्रसार में दिया जा वर्गीकरण रहा है। पूरी मानव जीवन के विभिन्न क्षेत्रों में उपस्थित होने बाली समस्याओं का वर्णन करना लिंकन है परस्य पित

हान वाला नमस्याधा का बणन करना काठन है परस्तु फर भी कुछ मनोबैज्ञानिको ने समस्याधो का वर्गीकरण करने की चेप्टा की है। उदाहरण के लिये मनोबैज्ञानिक जोन्स (Jones) ने जीवन की समस्याधो को उनकी प्रकृति के के ब्राधार पर झाठ क्षेत्रों में विभाजित क्रिया है —

- (१) स्वास्थ्य तथा शारीरिक विकास से सम्बन्धित, (२) घर तथा परिवार में सम्बन्धित, (३) ध्रवकाश के समय से सम्बन्धित, (४) ध्र्यक्तित सम्बन्धी, (५) सामाजिक, (६) व्यावस्य सम्बन्धी, (५) सामाजिक, (६) व्यावस्य सम्बन्धी, (५) सामाजिक, (६) व्यावसायिक । समस्यामों के वर्गीकरण से निर्देशन के प्रकारों का भी वर्गीकरण किया जा सकता है। उदाहरण के लिये ध्यावसायिक क्षेत्र में व्यावसायिक क्षोर शैक्षिक क्षेत्र में गैक्षिक निर्देशन की प्रावस्यकता पडती है। मनीवैज्ञानिकों ने धनेक प्रकार के निद्देशन माने हैं। उदाहरण के लिये गामर्सा (Myers) ने निम्नतिवित्त बाठ प्रकार के निर्देशन वतनाथे हैं:—
 - १. व्यावसायिक निर्देशन (Vocational Guidance),
 - २ बंक्षिक निर्देशन (Educational Guidance), ३. मनोरजनात्मक निर्देशन (Recreational Guidance),

- ४. नागरिकता निर्देशन (Civil Guidance),
- ५. सामुदायिक सेवा निर्देशन (Community Service Guidance),
- ६. सामाजिक और नैतिक निर्देशन (Social and Moral Guidance),
- ७. स्वास्थ्य निर्देशन (Health Guidance),
- द. नेतृत्व निर्देशन (Leadership Guidance)।

प्रस्तुत सम्याय में निर्देशन के तीन प्रनारों का वर्णन किया गया है। उत्तर-प्रदेश मनीयितानशाला में भी निर्देशन कार्यों को इन्ही तीन दशों में रखा गया है। सन्य प्रदेशों में भी निर्देशन कर्षों स्तृती शीन भागों में बांटा जाता है। ये तीन प्रचार हैं:—१ शैक्तिक निर्देशन, २ व्यावसायिक निर्देशन तथा २ व्यक्तिगत निर्देशन ।

यदि ध्यान ने देखा जाय तो उपरोक्त तीनो वर्गों से सभी प्रकार के निर्देशन धा जाते हैं। उदाहरण के विशे ियापु निर्देशन (Child Gurdance) को ही तीजिंग, तिमके तिये बाजकल कागह-जगह पर क्लीनिक (Climes) कोने जा रहे है तो यह सात्म होगा कि इतमे समस्याये या तो शिक्षा तम्बन्धी होती है या व्यवित्तात । प्रत शिक्षा निर्देशन घेशिक और व्यक्तिगत निर्देशन के ब्रन्तर्गत ही था जाता है। इनो प्रकार स्वास्थ्य निर्देशन, सनोरजनात्मक निर्देशन, नागरिकता निर्देशन, तमार्यक्ता निर्देशन, तमार्यक्ता निर्देशन की सिक्ष प्रकार स्वास्थ्य निर्देशन तिहंशन तथा नेतृत्व निर्देशन ब्रादि निर्देशन के विभिन्न प्रकार व्यक्तिय निर्देशन के सन्तर्गत गिने जा सक्ती है।

निर्देशन के विभिन्न क्षेत्रों को क्रला-क्रला बाटने का तारार्थ यह नहीं है कि वे क्षेत्र एक दूषरे से बिल्कुल क्रना हैं। वास्तव मे निर्देशन एक गतिशील कौर विकास-मान प्रत्यय है जिनमे मानव जीवन के सभी पक्षों में दी गई

विभिन्न निर्देशनों का सलाह था जाती है परन्तु किर भी सुविधा की हिन्दि से परस्पर सम्बन्ध निर्देशन की विभिन्न वर्गों में बॉट दिया गया है, यथा शैक्षिक निर्देशन इत्यादि ! शिक्षा सम्बन्धी निर्देशन और

क्यावमायिक-निर्देशन से बाड निर्देशन हत्यावि । वाक्षा मिन्यमा निर्देशन क्यावमायिक-निर्देशन से बाड निरुद्ध सम्बन्ध है । इस सम्बन्ध का सुनाशार यह है कि मनुष्य की विशिष्ठ समस्या है । इस सम्बन्ध का मुनाशार यह है कि मनुष्य की विशिष्ठ समस्याधे एन दूनरे से सम्बन्धित होतो है । उदाहरण के लिन यदि एक क्यनित को गह निरुद्ध करने म पिठाई होती है कि उसे नीन-सा पाइय-कम चुनना है या री गा विश्व करने म पिठाई होती है कि उसे नीन-सा पाइय-कम चुनना है या री गा वा रामाय बहुन करनी है या है । ति वा को नीन के पाइय सम्बन्ध से सहित है । हो तकता है कि किसी निकट सम्बन्धी की मृत्यु के कारण जमको जीवन में प्रमुख के निरुद्ध कारों में प्रमुख के साथ जमको जीवन में प्रमुख के साथ जमको के लिय से साथ समस्या व्यवकातिक निर्देशन व्यवनात निर्देशन पर प्रमुख के साथ स्वर्ध से हो सराते हैं । वा से हैं । स्वर्ध है स्वर्ध का समस्याई दिक्षा सम्बन्ध के विष्य से हो सराते हैं । वा स्विष्ठ स्वर्ध के विष्य से हो सराते हैं । वा स्वर्ध के प्रमुख से हो सराते हैं । वा स्वर्ध क्याहरण के विष्य स्वर्ध कवा स्वर्ध से स्वर्ध के साथ प्रदेश स्वर्ध कराई स्वर्ध कराई स्वर्ध के स्वर्ध के स्वर्ध में हो सराते हैं । वा स्वर्ध के स्वर्ध हो सराते हमू से भाग जाता है । इयर-उपस स्वर्ध साथ साथ स्वर्ध कराई के साथ जाता है ।

है, उसका पढ़ने मे मन नहीं लगता, वह नाना प्रकार के ग्रपराधों में पड गया है ग्रयवा उसका व्यवहार ग्रसामाजिक है। इन सब व्यक्तिगत समस्याग्रो के मूल मे यह कारण भी हो सकता है कि उसने ग्रपने पाठ्य-त्रम का ठीक से चुनाव न किया हो। इसी तरह कुछ व्यक्तिगत समस्याम्रो का कारण व्यायसायिक विदेशन का स्रभाव भी हो सकता है। उदाहरण के लिये एक व्यक्ति अपने विद्यार्थी जीवन में बहुत अच्छा सिलाडी या। उसको ऐसी नौकरी मिलनी चाहिये कि वह आगे भी खेलों में भाग लेता रहे या कम से कम ऐसी नौकरी करे जिसमें उसे एक अगह जम कर न बैंटना पड़े, नेतृत्व करने का अवसर मिले, प्रेरणा, साहस और धैर्य इत्यादि स्पोटर्समैन सलभ गुणो की आवश्यकता हो, परन्तु वह इस तरह की नौकरी नहीं करता या उसके काम करने की परिस्थित इस तरह की नहीं है। इससे वह चिडचिंडा हो जाता है, उसका मानसिक सन्तुलन कम होने लगता है तथा अनेक व्यक्तिगत समस्यायें पैदा हो जाती है। यहाँ पर ये व्यक्तिगत समस्यायें उचित व्यावसायिक निर्देशन के अभाव के कारण है। इसी तरह शैक्षिक, व्यावसायिक भीर व्यक्तिगत निर्देशन परस्पर सम्बन्धित à 1

निर्देशन का उपरोक्त वर्गीकरण निर्देशन की समस्याध्रो के अनुसार किया गया है। निर्देशन विधि के दृष्टिकोण से निर्देशन को निम्नलिखित दो वर्गों मे बाँटा जासकताहै —

(ब) निर्देशन विधि के (१) वैयक्तिक निर्देशन (Individual Guidance),

अनुसार वर्गीकरण (२) सामूहिक निर्देशन (Group Guidance)।

शैक्षिक, व्यावसायिक और व्यक्तिगत निर्देशन का विस्तृत वर्णन करने के पूर्व निर्देशन विधि के दृष्टिकोण से क्रिये गये निर्देशन के इस वर्गीकरण

को नमझ लेना भी उपयुक्त होगा। वैयवितक निर्देशन विधि में मनोवैज्ञानिक निर्देशन पाने वाले व्यक्ति से

व्यक्तिगत सम्पर्क स्यापित करता है। वह उसके घर जाकर उसकी पारिवारिक परि-स्थितियों का ग्रध्ययन करता है। इसके लिए वह उसके

वैयक्तिक निर्देशन विधि माता-पिता तथा परिवार के ग्रन्य सदस्यों से साक्षात्कार

(Interview) करता है । पारिवारिक के श्रलावा व्यक्ति की सामाजिक, आर्थिक और सास्कृतिक पृष्ठ-भूमि का भी अध्ययन किया जाता है। इस के लिए उसके पान-पड़ीस वा निरीक्षण करना पडता है और उसके जीवन-वृत्त (Case History) सम्बन्धी सभी तत्वों का संग्रह किया जाता है। जिन विद्यालयों में उसने शिक्षा प्राप्त की हो वहाँ से उसके व्यवहार ग्रीर शिक्षा सम्बन्धी सम्प्राप्त (Schola-

stic Attainments) के विषय में सूचनायें एकत्रित ही जाती है। उसके श्रध्यापको से भी उसके विषय में जानकारी प्राप्त की जाती है। इस प्रकार निरीक्षण में तथा अन्य उपायों से व्यक्ति के विषय में सामधी

एक जिल करने के बाद उसके बैयक्तिक परीक्षण भी लिये जाते हैं। इसके लिए उसे

बुद्धि, बिरोप मानसिक योग्यताम्रो, रुचियो, अभिरुपियो तथा व्यक्तित्व के परीक्षण दिये जाते हैं। प्रतेक बार साक्षात्कार के द्वारा भी उसके विषय मे व्यक्तिगत रूप से बहुत-सी बातें पता लगाई जाती है। इस प्रकार व्यक्तिगत निर्देशन में व्यक्ति के विषय में निम्नलिखित सामग्री एकृषित को जाती है:---

- (१) उसकी बुद्धि, मानिसक योग्यताझों, रुचियो, ग्रिमरुचियो तथा व्यक्तित्व से सम्बन्धित समनार्ये ।
 - (२) पारिवारिक परिस्थिति सम्बन्धी सूचनाये।
 - (३) सामाजिक, भ्राधिक तथा साँस्कृतिक पृष्ठभूमि मम्बन्धी समस्याये ।

(४) प्रत्य सुचनाये । इन सुचनायो को एकपित करने के बाद इनका सूक्ष्म सम्ययन किया जाता है ब्रीर फिर समस्याओं को दूर करने के लिए उपचारासक प्रयत्न किये जाते हैं। इन प्रयत्नों में मुक्तिपूर्ण तर्जे, मुझाब, मनोबिक्सेणण आदि मुख्य हैं।

इन गुणों के होते हुए भी इम विधि में निम्नलिखित दोष है :-

 इसमें समय अधिक लगता है। ग्रत बहुत से व्यक्तियों को परामर्श देने के लिये बड़ी सस्या में मनोर्वजानिकों की आवस्यक्ता होती है।

२. इस प्रकार यह विधि अधिक खर्चीली भी है।

३. इसके लिये पर्याप्त रूप से प्रशिक्षित मनोवैज्ञानिको की आवश्यकता होती है।

व्यक्तिगत विधि वे ये दोष सामूहिक निर्देशन में नहीं दिखलाई पडते बगोनि सामूहिक निर्देशन में ग्रनेक लोगों को एक साथ निर्देशन दिया जाता है। वहां सामूहिक निर्देशन कहते में यह अम नहीं होना चाहिये कि निर्देशन

ानदभन कहन में यह अम नहां होना चाहिया है ।साम् सामूहिक निर्देशन विधि समूह को भी दिया जाता है । वास्तव में निर्देशन तो व्यक्ति की ही दिया जाता है, क्योंकि वह मनोवैज्ञानिक द्वारा दी

गई व्यक्तिगत सहायता है। सामूहिक निदंशन विधि में समूह में निदेशन दिया जाता है। परन्तु यह निदंशन समूह के प्रत्येक व्यक्ति को उसकी व्यक्तिगत समस्यायों को युक्तानों के लिसे ही दिया जाता है। अलर केवल यह है कि समृद्धिक निदंशन में ये नमस्यामें ममूह के सभी सदस्यों में लगभग एक-भी ही होती है। स्पष्ट है कि समस्या एक-मी होने पर व्यक्तियों को अलग-मतन निदंशन देकर ममय और धन का अपव्यव करना आवश्यक नही है। अला: सामूहिक निदंशर का महत्व निविधाद है। वतने ममय और धन की बच्च होंगी।

परन्तु फिर सामूहिक निर्देशन में उन सब गुणों वा प्रभाव रहता है जो व्यक्तिगत निर्देशन में दिखलाई पड़ते हैं। व्यक्तिगत सम्मकं कम होने के कारण उपचारासक प्रस्त उतने मफल नहीं हो सकते जितने कि व्यक्तिगत निर्देशन में होते हैं। सामूहिक परीक्षण दिने जाने से व्यक्ति के विषय में उतनी अभिक ययार्थ जानकारी भी नहीं है। सकती जितनी व्यक्तिगत निर्देशन में हो पाती है। ग्रत. सामूहिक निर्देशन केवल उन्ही परिस्थितियों में उपयुक्त होगा जहाँ समस्याये ऐसी हो जिनमें क्यक्तिगत ग्रन्तर बहुत कम हो भीर जो जटिल न हो ।

व्यावसायिक निर्देशन

ब्रन्तर्राप्ट्रीय श्रम सगठन (International Labour Organisation) की ग्राम सभा ने १६४६ में ग्रपनी व्यावनायिक निर्देशन सम्बन्धी मिफारिश में व्याव-सायिक निर्देशन को "व्यक्ति की विशेषतायो और

व्यावसाधिक निर्वेज्ञन व्यावमाधिक ग्रवमर (Occupational Opportunity) से उसके सम्बन्ध को ध्यान में रखते हुये व्यावसायिक

क्या है ? चुनाव और प्रगति से सम्बन्धित समस्याओं की मुलझाने मे एक व्यक्ति को दी गई महायता ' कहा है। इस तरह व्यावसायिक निर्देशन का उद्देश व्यक्ति को व्यवसाय के द्वारा प्रपना निजी विकास करने और नन्तीय प्राप्त बरने में सहायता देकर राष्ट्र की जनशक्ति का पूर्ण और प्रभावशाली उपयोग होने में नहायता देना है। राष्ट्र फ्रीर व्यक्ति के लाभ के लिये हर एक व्यक्ति की प्रपनी योग्यताग्रो के भनुरूप व्यवसाय चनना चाहिये। सभी लोग मभी दरह के काम नही कर सकते। विद्याप प्रकार के कामों के लिये विद्याप प्रकार की योग्यताओं की जरूरत होती है। यहा यह प्रश्त उठाया जा सकता है कि इसमें निर्देशन की क्या बात है, प्रत्येक व्यक्ति स्वय यह जान सकता है कि उसकी योग्यता क्या है ग्रौर उसके ग्रनुरूप व्यवसाय चून सकता है। परन्तु यदि देखा जाय नो वस्तु-स्थिति ऐसी नहीं है। माधारणतया विरले ही लोग यह जानते हैं कि उनकी योग्यता क्या है ? श्रिधिकतर व्यक्तिया तो अपनी योग्यता के बारे में गलत अनुमान लगावे हैं, कम अनुमान लगाते है या अधिक अनुमान लगा लेते है। कहावत है कि मनुष्य को ग्रपनी ग्राख मे पडा तिनका नही दिखलाई पडता है। इसका अर्थ यह है कि मनुष्य की हरिट अपने दोषों पर कम जाती है। विश्वविद्यालय में एम० ए० की परीक्षा देने वाले किसी भी विद्यार्थी से यह पुछिये कि ब्राम एम० ए० पास करने के बाद क्या करेंगे तो यही उत्तर मिलेगा कि पहले तो ब्राई० ए० एस० या पी० मी० एम० के कम्पीटीशन मे बैठगा और अगर बदकिस्मती से उसमें नहीं आया तो फिर रिसर्च नरू गा और कहीं प्रोफेतर वन जाऊगा, जैसे यह मब उसके प्रपन है। हाम की बात हो। ब्राप यदि उनसे यह बूधना चाहे कि यदि इतने से दोनों काम न हुने तो वह क्या करेगा तो यदि उनसे यह बूधना चाहे कि यदि इतने से दोनों काम न हुने तो वह क्या करेगा तो यदि बहु आपको भला बुरा । वहने लो तो समित्रने कि सिष्टापाटन हो ऐता हुमा है। तास्य यह है कि प्रतियोगिता में सफलता के लिये प्रावस्यक योग्यताम्री का यह सोवरी हैं कि उनमें प्रतियोगिता में सफलता के लिये प्रावस्यक योग्यताम्री का प्रभाव है। भवसकत होने पर भी कुछ लोग परीशकों को बीद देते हैं तो कुछ लोग प्रपत्ती किस्मत को कोसते हैं। शायद ही कोई ऐमा विद्यार्थी हो जो यह मान ले कि बास्तव में वह उमके योग्य नहीं था। इसके यह प्रयं नहीं है कि प्राज की प्रतियोगिताये व्यक्तियों की योग्यता की वास्तविक परख हैं। इस उदाहरण का तास्तर्य केवन यह

है कि व्यवसाय चुनते तमय साधारणत्या पुत्रक युवितयों बैज्ञानिक होटकोण से विचार नहीं न तो । व्यावसायिक निर्देशन इसी समस्या के सुलज्ञाव से सहायता करता है। वैज्ञानिक परिक्षाण द्वार परामसंदाता व्यवित्त की सीयतायों का सही-नहीं पता लगाता है और यह सताह देता है कि उमनो किन्द व्यवसाय से जाना चाहिया। प्रयोगों द्वारा स्यून रूप से यह भी पता लगा वित्या लाता है कि वित्यी व्यवसाय से तिस्तरिक योग्यता नी वितनी-वितनी धावस्यकता है। उदाहरण के लिये विभिन्न व्यवसायों से यह निरिचत करने की चेट्टा की गई है कि उममे कितनी बुद्धि-तिक्य को धारस्यकता है। है। निम्नितिक्त तालिका से पद वित्या वागा है कि वित्या को जाने के लिये व्यवसाय से जाने के लिये के लिये के लिये के लिये से लिये के लिये के लिये के लिये के लिये के लिये से लिये के लिये के लिये के लिये के लिये के लिये से लिये के लिय

संख्या	व्यवसाय	बुद्धि-लव्धि
?	शासन कार्य तथा ग्रन्य व्यावसायिक कार्य	१५० या अधिक
P	निम्न व्यावसायिक और प्रौद्योगिक कार्य	१३० से १५० तक
ş	बनर्की तथा उच्च धेणी का कुशल कार्य	११५ से १३० तक
Y	बुशल वार्य	१०० से ११५ तक
χ	मर्द्ध कुशल कार्य	= ५ से १०० तक
Ę	निर्वृद्धि कार्य	७० से ६४ तक
b	महनत मजदूरी का कार्य	४० से ७० त≆

हमी तरह व्यवसाय से अन्य मानसिक योग्यताओं के सम्बन्ध के विषय में भी परीक्षा की महे हैं। उदाहरण के किये इन्जीनियरित तथा अन्य अधिगिक कार्यों में व्यक्ति में यानिक कार्ये-कुमताता की धावस्थकता है। जिन लोगों में यह दुमलता बहुत बम होती है उनसे इन्जीनियरित्य या कारीगरी के काम में सफलता की आसा नहीं की जा तकती। कुछ वार्यों में जैसे घड़ी की मरम्मत, शल्य-विया (Surgery) तथा वैज्ञानिक प्रमुक्तमान ग्राटि में व्यक्ति में बहुत वारों क वार्य करने की कुमता होनी बाहिय। इस तरह की कुमता के प्रभाव में कई भी व्यक्ति सक्त डाक्टर, घड़ीताब या अपोकक्ती बनते की प्रभाग नहीं कर सकता। इनी तरह मिन्न-मिन्न व्यवसायों में भिन्न-मिन्न विशेष पोम्यताओं की ग्रावस्थकता होती है।

उपरोक्त विवेषत से यह स्पष्ट होता है कि व्यावसायिक निर्देशन का कितना प्रिष्क महत्व है। इसका अर्थ यह नहीं है कि परामर्गवाता व्यक्ति की समिरिव पर गौर नहीं करता। परामर्थ देने से समिरिव का भी स्थात रखा जाता है, परनु यह निष्यत है कि केवल समिरिव मात्र से सिसी व्यक्ति को किनी कार्य से सफरात निष्यत है कि केवल समिरिव मात्र से सिसी व्यक्ति को किनी कार्य से सफरात निष्यत की किनी कार्य से सफरात की व्यक्ति को अमिरिव साथ से सिसी व्यक्ति को अमिरिव तथा सोधता की विवृत्त जानगरी एकत करती होती है और उनके प्राथार पर उसकी स्थवसाय सम्बन्धी निर्देशन देना होता है। व्यवसाय सम्बन्धी निर्देशन देना होता है। व्यवसाय सम्बन्धी निर्देशन वेना होता है। व्यवसाय सम्बन्धी निर्देशन की अमर्श वनाना वाहिये और समुक व्यक्ति नो वनकं। वह तो एव

सुझाव मात्र है। उमकी भी अपनी सीमायें हैं। परामर्श्वदाता केवल यह निर्देशन देता है कि अमुक व्यक्ति में अमुक वर्गके व्यवसाय की आवश्यक योग्यतायें अधिक है ग्रोर इसलिये यदि वह उस व्यवसाय में जाये तो उसकी सफलता की सम्भावना प्रधिक है।

श्रीद्योगिक मनोविज्ञान के राष्ट्रीय इन्स्टीट्यूट (National Institute of Industrial Psychology) ने व्यावसायिक निर्देशन के सम्बन्ध में सबसे पहले प्रयोग किया। व्यावसायिक निर्देशन का उद्योगों में बड़ा व्यापक

व्यावसायिक चुनाव प्रयोग किया गया है। हर एक कारखाने में अलग-अलग तरह के दीसों कार्य होते हैं जिनके लिये घलग-अलग योग्यता वाले व्यक्तियो की आवश्यकता होती है। इन अलग-अलग कार्यों के लिये विशेष व्यक्तियों का चनाव व्यावमायिक चनाव (Personnel Selection) कहलाता है। यह व्यावनायिक चुनाव व्यावनायिक निर्देशन पर आधारित है। यहाँ पर व्यावमायिक निर्देशन ग्रीर व्यावसायिक चनाव मे ग्रन्तर का घ्यान रखना चाहिये ।दोनो में यह मालुम करना आवश्यक है कि विशेष व्यावसायिक चुनाव के लिये व्यक्ति में कौन सी योग्यतार्थे होनी चाहिये, परन्त व्यवसाय बनाव मे व्यवसाय की विशेषता समझकर उम्मीदवार व्यक्तियों में में उपयुक्त को विशेष व्यवसाय के लिये चना जाता है। व्यावसायिक निर्देशन मे व्यक्ति को उमकी योग्यता के धनुकूल व्यावसायिक शिक्षा भ्रयना व्यवसाय ग्रहण करने का परामर्श दिया जाता है। व्यावनायिक निर्देशन भौर व्यावसायिक चुनाव व्यावनायिक मनोविज्ञान (Vocational Psychology) की दो शाखायें हैं। ये दोनो शाखायें ध्रन्योन्याश्रित हैं क्योंकि सही काम के लिये सही आदमी और सही आदमी के लिये सही काम की व्यवस्था करने के लिये जहाँ एक

श्रीर व्यक्ति का विश्लेषण करने की श्रावश्यकता होती है वहाँ दूसरी श्रीर ध्यवसाय व्यावसायिक निर्देशन की प्रक्रिया

के विश्लेषण (Job Analysis) की ग्रावश्यकता पडती है।

व्यावसायिक निर्देशन के पीछे दिये गये। विवरण से स्पष्ट है। कि इसके लिए दो प्रकार की सामग्री एकत्रित होनी चाहिए---एक तो व्यक्ति के विषय में ग्रावस्यक जानकारी और दूसरे व्यवसाय जगत के विषय में आवश्यक स्यावसायिक निर्देशन जानकारी । इस प्रकार स्थावसायिक निर्देशन के दो पहलू की प्रक्रिया **₹** :----

(ग्र)व्यक्ति का ग्रध्ययन ।

(व) व्यवसाय जगत का ग्रघ्ययन ।

व्यावनायिक निर्देशन देने से पूर्व व्यक्ति की शिक्षा, बुद्धि, मानुमुक योग्यताध्रो मिमरुचियो, रुचियों, शारीरिक विकास, स्वास्थ्य, स्वभाव, व्यक्तित्व सम्बन्धी विशेष-

- ताभी तथा धार्षिक स्थिति इत्यादि के विषय में पर्यात (म्र) ध्यक्ति का म्रध्यपत जानकारी होना मावदयक है क्योंकि इतमें अन्तर से ब्याव-सायिक निर्देशन में भी मन्तर हो जायेगा।
- (१) विक्षा-भिन्न-भिन्न व्यवमायों में जाने के निये व्यक्ति में भिन्न-भिन्न प्रकार की गिन्ना गम्बन्धी भोपलाओं जी आवश्यकना होती है। उदाहरण के लिये वक्कील, अभिन्मर, इजिन्यर, इजिन्यर आदि के यवनामां में लिये उक्का छानाशक है जबित कुला कुला कुलारे और कनके, ओवरिसियर, सिक्सी, कन्याउण्डर, अध्यापक आदि के नायों के लिये सीमान्य भिक्षा में ही काम चन मकता है। इसके अलावा कुछ व्यवमाय ऐसे भी है जिनमें योडी बहुन शिक्षा ही काफी है जीसे दुकानशारी, सेल्ममेन का काम इत्यादि। भिन्न-भिन्न व्यवमायों में लिक्षा के भिन्न-भिन्न स्तर के इस महत्व के तरण्य ही नीकर्यों के विज्ञापन में यह भी दिया रहता है के प्राची कही तक सिक्षित होना चाहिये। उदाहरण के लिये हार्स-कून और इण्डरमीडियेट क्क्षा के विद्यालयों में सम्पापक होने के लिये कम से कम अंगुएंड होना जरूरी होता है जबित डिग्री कालिकों में अंगुएंड अध्यापक मही हो सकता। डाक्टरी के लिये डाक्टरी परीक्षाओं नी डिप्रियों और इजीनियरों के निये इजीनियरों वरी डिप्रियों और इजीनियरों के निये इजीनियरों परीक्षाओं की डिप्रियों जरूरी मानी जाती है।
- (२) प्रतिक्षण--चिक्षा में तास्त्रयं केवल डिग्री से नहीं होता। ग्रावकल प्रधिक्तर ब्यावनायों में डिग्री के मलावा प्रधिक्षण (Tranning) को भी ग्रावस्त्रक माना जाता है यहां तक कि हाई स्कूल के ग्रव्याक्त पद के लिये भी प्रशिक्षित तोग पस्त किये जाते हैं। कुछ व्यवनायों में तो प्रधिक्षण प्रतिवादों होता है, जैसे बिजली मिस्ती ना काम, कम्पाउण्डर का नाम, स्टेगोग्राफर का काम, इत्यादि। ग्रावकल व्यवनायों में प्रशिक्षण का रिवाज बढता जा रहा है। कुछ व्यवनायों में भर्ती होंने के बाद हर एक कमेंवारी को कुछ महीनों का प्रतिक्षण दिया जाता है भीर इसके बाद ही उनमा काम सीया जाता है।
- (३) बृद्धि का स्तर.—शिक्षा सम्बन्धी योग्यताम्रों के माथ-साथ भिन्न-भिन्न स्वसायों मे बौद्धिक स्तर का भी मन्तर होता है। उदाहरण के लियं डाक्टर, इची-नियर, वकील, प्रोफेनर, मेनेजर, प्रशासक मादि के पद के लिए प्रयत्न उच्च बौद्धिक स्तर होना आवश्यक है। दूसरी भ्रोर मजदूर, चपराती अववा घरेलू नौकर के काम के लियं कम बुद्धि से भी काम चल सकता है। अग्य व्यवसायों में मामान्य बौद्धिक स्तर होना आवश्यक है। स्पष्ट है कि किसी व्यवसाय में अने वी मालाह देते से पहले यह जानना जरूरी है कि उसका बौद्धिक स्तर कैमा है?
- (४) विशेष मानिसक योग्यतायें—व्यक्तियों में बौद्धिक स्तर का ही नहीं बिल्क विशेष मानिसक योग्यतायों वा भी धन्तर पाया जाता है। उदाहरण के निये यानिक योग्यता मभी सीगो में नहीं होनी घौर न नभी लोगो में एव मी शाब्दिक योग्यता होनी है। भिन्न-भिन्न व्यवसायों में भिन्न-भिन्न सानिसक योग्यता बी

ग्रावस्यकता पडती है जैसे अध्यापक, वकील आदि के लिये शाब्दिक योग्यता और डाक्टर, इजीनियर के लिए याग्यिक योग्यता प्रावस्यक है। प्रतः व्यवसाय के चुनाव के पूर्व व्यक्ति की मानसिक योग्यतायों का भी पता लगाना आवस्यक है।

- (४) प्रभिरिषयाँ—व्यवसाय में सफलता उसके प्रति प्रभिष्टिव पर भी बहुत कुछ निर्भर है। कलात्मक प्रभिष्टिव के प्रभाव में किसी भी व्यक्ति से प्रच्छा कलाकार होने की प्राशा नहीं की जा सकती। नामान्यतथा हर एक व्यक्ति को उसी व्यवसाय में जाना चाहिए जिसके प्रति उसमे भतुकूत अधिरुद्धि हो। प्रतः व्यावसाधिक निर्देशन से पूर्व व्यक्ति की प्रभिद्धिक भी भी पता लगाना आवस्थक है।
- (६) हिचर्या—हाँच से व्यवसाय में नफलता की धारा बढ जाती है। हिंच-कर काम को लोग बहुत उत्पाह धीर लगन में करते है अबिक प्रविचित्र व्यवसाय किलता भी उत्तम होने पर भी बोझ माहुम पडता है। काम में सफलता के लिये यह वावस्यक है कि रुचि के अनुसार काम किया जाय गा मिले हुए काम में रुचि विक-चित कर दी जाय। कीच परिवर्तनशीन होती है और कमी-कमी ऐसे कामों में भी हिंच उत्पन्न की जा मकती है जिनमें पहले से रुचि न हो, परन्तु किर भी यदि पहले से किसी काम में रुचि है और उनमें सम्बन्धित क्रस्य योग्यतामें भी व्यक्ति में है तो उत्पक्त उसी व्यवसाय में बाना प्रविक्त है। कहुना न होगा कि ध्यावसायिक निर्देशन देने से एवं व्यक्ति की हिचयों का पता लगाना भी ध्रावस्यक है।
- (७) शारीरिक विकास श्रीर स्वास्थ्य—मूँ तो प्रत्येक ध्यवसाय मे शारीरिक विकास श्रीर स्वास्थ्य का भी कुछ न कुछ महत्व प्रवश्य होता है परन्तु कुछ ध्यवसायों में तो गफसता प्रधिकतर इन्हीं पर निर्मर करनी हैं। उदाहरण के लिये सेना तथा पुलिस विभाग में सफनता के लिये शारीरिक विकास श्रीर स्वस्थ्य भी बहुत श्रन्छ। होता चाहिये। इनके प्रभाव में स्थानिक में चाहे कितनी भी धन्य योग्यताये हो उसको पर्यात गफनता नहीं मिल गसती। श्रत व्यवसाय का चुनाव करने में व्यक्ति के गारीरिक विकास श्रीर स्वास्थ्य पर नजर रक्ता भी श्रावस्थक में
- (द) स्वभाव व्यक्तियों के स्वभाव में पर्योग्न धन्तर दिखलाई पहता है। कुछ लोग स्वभावत्त्वा प्रन्तपूर्वी और कुछ विद्वर्मुको होते हैं। भिन्न-भिन्न व्यवसायों में भिन्न-भिन्न स्वभाव के लोग फिट हो सकते हैं। उदाहरण के लिये दूकानदार एजेन्द्र, शासक धीर नेता खाद बनने के लिये बहिसुंखी स्वभाव की आवस्यकता है, जबकि दूसरी धीर धन्तमुंखी स्वभाव के लीग कलाकर, संदल, विद्वार, विद्यार, प्रारि वन सकते हैं। स्वभाव विरुद्ध व्यवसाय चुनने पर व्यक्ति प्रप्तन नहीं रह पाता धीर उत्तका लिया विस्ता जगता है। यदि व्यवसाय स्वभावानुकूल है तो व्यक्ति उत्तमें वर्ड उत्ताह धीर लगने से लगा रहता है। धर व्यवसायिक निर्देशन देने के पूर्व व्यक्ति के स्वभाव की भी जीन की जानी चाहिये।
- (६) व्यक्तित्व सम्बन्धी विशेषतार्षे—यह एक सामान्य वात है कि प्रोफेसर, लेखक, नेता, दुकानदार, श्रमिक ग्रादि के भिन्न-भिन्न कार्यों में व्यक्तित्व के भिन्न-भिन्न

गुणों की ब्रावश्यकता होती है। घतः व्यवसाय के चुनाव में व्यक्ति के गुणों का भी घ्यान रखा जाता है।

(१०) मार्थिक स्थिति--- यूँ तो व्यवसाय के चुनाव मे व्यक्ति की ग्रायिक स्थिति को महत्व देना नितान्त अनुचित ग्रीर अनावस्थक है। परन्तु भारत जैसे देश मे जहाँ पर छात्रवृत्तियो की व्यवस्था बहुत कम है वहा व्यवसाय के चुनाव मे आर्थिक स्थिति का भी व्यान रखना पडता है। उदाहरण के लिये मामूली हैसियत के लोग अपने लडको को इजीनियरिंग अथवा डाक्टरी शिक्षा नहीं दे सकते। जो लोग आर्थिक स्थिति के निम्न होने के कारण ऊँची शिक्षा नहीं प्राप्त कर सकते उनको ऐसे व्यवसायो में जाने की मलाह देना व्यर्थ है जिनमे उच्च शिक्षा की ग्रावश्यकता होती है। ग्रत व्यक्ति को ऐसे ही व्यवसाय में जाने की सलाह दी जानी चाहिये जिसके तिये स्राव-स्यक शिक्षा और प्रशिक्षण आदि के लिये उसके पास पर्याप्त आर्थिक साधन हो । यहाँ यह ध्यान रखना चाहिए कि आर्थिक स्थिति केवल कुछ परिस्थितियों में ही निमी व्यवसाय में जाने में बाधक हो मकती है। ऐसे बहुत से उदाहरण है जिनमे गरीव परिवार के लोगों ने भी अपने अव्यवसाय और लगन के बल पर अत्यन्त उच्च शिक्षा प्राप्त की । सच तो यह है कि मनोवैज्ञानिक को आर्थिक स्थित के कारण किसी व्यक्ति को किसी व्यवसाय से रोकने के बजाय उस व्यक्ति को उस व्यवसाय में जाने के लिये छात्रवृत्ति तथा ग्रन्थ महायता दिलाने का प्रयास करना चाहिये। भारत मे इम दिशा में वडा अभाव है और इमीलिए बहुत से लोग केवल आधिक स्थिति के कारण ही अपनी योग्यतास्रो, रचियो स्त्रीर स्निक्तियो के स्रतुरूप व्यवसाय मे नहीं जा पाते।

(१०) प्रन्य आवश्यक बातें — उपरोक्त वातों के साथ-साथ व्यावसायिक निवंशन में व्यक्ति के सामन्य में कुछ अन्य बातों का व्यान रवना भी आवश्यक है। उदाहरण के लिये व्यवसाय के निदंशन में व्यक्ति को आयु का भी ध्यान रवता बीहिए क्षेत्रीके वहुत-सी नौकरियों में प्रवेश पाने के लिये कम से कम भीर प्रिक्त के सिषक आयु की सीमा निदिचत होती है। इसनें कम या अधिक आयु होने पर व्यक्ति किसी भी तत्त इन नौकरियों में नहीं जा सकता। प्रत उसकी इनमें जानें की सनाह देने का प्रक्त होता है। आवश्यक्ति किसी भी तत्त इन नौकरियों में नहीं जा सकता। प्रत उसकी इनमें पानें की सनाह देने का प्रक्त होते हैं व्यक्ति प्रवाद कुछ निमंद है क्योंकि कुछ व्यवसाय पुरुषों के लिये अधिक उपमुक्त होते हैं जबकि अप्य ध्यवमाय विशेषत्ता सिमयों के लिए उपमुक्त होते हैं । उदाहरण के लिये प्रस्पतानों में रोगियों की तेवा और परिचर्त का कार्य परिकतर दिवयों को मीपा जा सनता है। हुसरी भीर तेना तथा पुनिन में कुछ विशेष कथा की छोड़कर प्रधिकतर कार्यों के लिये दूसर ही अधिक उपमुक्त रहते हैं।

व्यक्ति के विषय में ब्रावस्थक जानकारी एकत्रित करने के बाद व्यावसायिक निर्देशन में दूसरा पहलू व्यवसाय जगत का बध्ययन है। जहां मनोवंजानिक को निर्देशन पाने वाले व्यक्ति के विषय में व्यापक जानकारी होनी चाहिये वहाँ उसे व्यवसायों के विषय में भी व्यापक ज्ञान होना चाहिये। तभी वह उपयुक्त व्यावसायिक

निर्देशन दे सकता है। मनोयैज्ञानिक को केवल यही जानना जरूरी नही है कि व्यवसाय कितने ग्रीर किस प्रकार के है,

(ब) व्यवसाय जगत का श्रष्टमयन

बिक्त यह भी जानना जरूरी है कि भिन्न-भिन्न व्यवसायों में किमप्रकार क्षिक्षा, प्रशिक्षण, वृद्धि, मानसिक योग्यतायों, रुचि,

धिमिरुचि, स्पिनित्व गम्बन्धी विदोपतायें घादि धपेक्षित हैं, उसमे कार्य करने की परिस्थितियाँ कैसी है, इत्यादि ।

ब्राजनल भिन्त-भिन्त दृष्टिकोण से विभिन्त व्यवसायो के वर्गीकरण किये पये है। वर्गीकरण मे यह लाभ है कि व्यक्ति को विशेष दृष्टिकोण से ऐसे व्यवसायो का पता चल जाता है जिनमें से किसी को भी यह चन सकता

पता चल जाता हा जानम ता मन्सा का मा वह चुन सकता व्यवसायों का वर्गीकरण है। इन प्रकार जहां उसका चुनाव का क्षेत्र मित हो जाता है वहाँ साथ ही साथ उसको चुनने के लिए अनेक विकल्प भी मिल जाते हैं। ख्रव इन विभिन्न व्यवसायों पर होन्ट डालना उपयुक्त होगा।

- (स) रुचि के प्रमुसार वर्गीकरण—रुधि के दृष्टिकोण से व्यवसायो को निम्न-विखित वर्गों मे बॉटा गया है—
 - (१) बाल जीवन से सम्बन्धित व्यवसाय
 - (२) यान्त्रिक व्यवसाय
 - (३) गणनात्मक व्यवसाय
 - (४) वैज्ञानिक व्यवसाय
 - (५) प्रवर्तन सम्बन्धी व्यवसाय
 - (६) ऋयात्मक व्यवसाय
 - (७) साहित्यिक व्यवसाय
 - (a) सगीतात्मक व्यवसाय
 - (६) समाज सेवा सम्बन्धी व्यवसाय
 - (१०) लिपिक सम्बन्धी व्यवसाय

इनमें से हर एक वर्ग में पांच स्तर के व्यवसाय होते हैं जिनको समले वर्गी-करण में बतलाया गया है।

(व) शिक्षा स्तर, बौद्धिक क्षमता, प्रशिक्षण, ध्रायु तथा सामाजिक सम्मान पर ग्राधारित वर्गीकरण—व्यवसायो का यह वर्गीकरण वेकमैन (Beckman)³ ने उपस्थित किया है। यह वर्गीकरण ग्रम्नलिखित है—

³ Beckman, R. O., A New Scale for Gauging Occupational Rank, Personnel Journal, (1934) pp. 225-233

- (१) प्रशासकीय, प्रबन्ध सम्बन्धी तथा प्रोफेशनल व्यवसाय (Executive, Managerial and Professional)—इस वर्षमे निम्नलिखित तीन प्रकार के व्यवसाय ग्राते हैं—
- (i) भाषा सम्बन्धी—जैसे वकील, जज, सम्भादक, लेखक, प्रोफेसर प्रादि ।
 (ii) विज्ञान सम्बन्धी—जैसे डाक्टर, इन्जीनियर, वैज्ञानिक, एकाउण्टैन्ट इत्यादि ।
- (iii) प्रशासकीय श्रथवा प्रधन्ध सम्बन्धी—जैसे विभिन्न प्रकार के प्रशासक स्थवा सैनेजर सत्यादि ।
- (२) व्यापार श्रीर उप-प्रोफ्शनल व्यवसाय (Business and sub-professional)—इसमे निम्नलिखित दो प्रकार के व्यवसाय श्राते हैं—
- (i) व्यापार सम्बन्धी—जैसे व्यापारी, दुकानदार, एवेन्ट इत्यादि ।
- (ग) जप-प्रोफ्शनल स्थवसाय-जैसे अभिनेता, फोटोग्राफर, डिजाइनर, इत्याहि।
- (३) कुशल व्यवसाय (Skilled Occupations)—इनमे निम्नलिखित दो प्रकार के व्यवसाय प्राते हैं—
- (i) शारीरिक श्रम सम्बन्धी—जैसे दिजली मिस्त्री, रगरेज, मशीनमैन तथा श्रेम के कुशल व्यवसाय इत्यादि ।
 - (ii) बौद्धिक--जैसे क्लर्क, सुपरवाइजर, स्टैनोग्राफर, खजान्वी इत्यादि।
- (४) प्रार्थकुराल ब्यवसाय (Semi-Skilled Occupations)—जैसे पुलिसमैन बस कण्डनटर, डाइवर, गार्ड प्रादि ।
- (५) कुशलताहोन व्यवसाय (Un-skilled Occupations)--जैसे मजदूर, चपरासी, चौकीदार धादि का काम ।
- (ब) कार्य के स्वरूप के अनुसार वर्गीकरण—नार्यों के स्वरूप के अनुसार व्यवसायों को निम्नतिखित चार वर्गों से बाँटा गया है—
- (१) सामाजिक ब्यक्साय—इनमें व्यक्ति में सामाजिक नुणो की प्रावस्यकता होती है यमोकि उसे तरह-तरह के सोगों से मिसना-बुलना पडता है। इनके उदाहरण है—बकीस, नेता, दूकानदार, एचेण्ट, शामक, मैंनेजर, ग्रध्यापक इत्यादि के ब्यक्ताय ।
- (२) हस्तकौशल बान्ने ब्यवसाय—इनमे यन्त्रां की महायता से तरह-तरह के ऐसे काम करने पडते हैं जिनमे हस्तकौशत की आवश्यकता पडती है, जैसे मिस्पी, बढई, राज, जिल्दसात, घोव-भियर, इन्जीनियर इत्यादि के व्यवसाय ।
- (३) कार्यालय से सम्बन्धित ध्यवसाय—इस वर्ग मे आफिसो से सम्बन्धित सभी तरह के काम आ जाते है जैंने मुनीम, खबान्बी, बलर्क इत्यादि के व्यवसाय ।
 - (४) लिखने पड़ने तथा चिन्तन से सम्बन्धित व्यवसाय इनमे ऐसे व्यवसाय

माते है जितका लिखने-पढने मयवा चिन्तन से सम्बन्ध होता है, जैसे दार्शनिक, साहित्यकार, ग्राविष्कारक, कवि, लेखक व वैज्ञानिक इत्यादि के ब्यवमाध ।

व्यवमायो के उपरोक्त वर्गीकरण से स्पष्ट है कि वहत-मे व्यवमाय ऐसे होते है जो शार्य की प्रकृति, दशा, अपेक्षित कुशलता, रुवि, मानसिक योग्यतायो नथा

व्यक्तित्व की विशेषताओं आदि के हिप्टकोण से समान होते व्यवसाय परिवार हैं। इस तरह के समान व्यवसायों को मिलाकर एक व्यव-साय परिवार (Job Family) वनता है। एक व्यवसाय

परिवार में उच्च, मध्यम तथा निम्न दोनों कार्य के स्तर (Level of work) ही नकते हैं। स्पष्ट है कि व्यावसायिक निर्देशन में पहले तो व्यक्ति के लिये व्यवसाय परिवार चुनना पडेगा ग्रौर फिर यह देखना होगा कि उस व्यवसाय परिवार से वह किस स्तरकाकार्यकर सकताहै।

यहाँ पर प्रश्न उठना है कि ब्यवसायों के विषय में इतनी व्यापक जानकारी प्राप्त करने के लिये साधन कौन-से होंगे ? निम्नलिखित साधनो से व्यवसायों के विषय में जानकारी प्राप्त की जा संक्री है-

ष्यवसायों के विषय में (१) पत्र-पत्रिकाओं के द्वारा

ज्ञान के स्रोत (२) सरकार द्वारा प्रकानित सचनाओं के द्वारा

(३) रेडियो वार्ता के द्वारा

(४) रोजगार के दक्तरों से

(प्र) व्यापारिक तथा ग्रीशोगिक सस्याग्रो द्वारा प्रसारित सुचनाग्रो से

(६) विशेषज्ञों की वार्ताओं के द्वारा

(७) कल-कारखानों के निरीक्षण से तथा उसमे बाद बरने वाले लोगों से

(८) स्वयं किसी व्यवसाय में काम करके

(१) निद्यान मनोवैज्ञानिक तथा व्यावसायिक परामशंदाना से

उपरोक्त स्रोतों से व्यवसाय के विषय में जानकारी प्राप्त करने के पहचात व्यवसाय चना जा सकता है। व्यवसाय घनने में, जैसा कि पहले बतलाया जा चका है, निम्नलिखित बातो का ध्यान रखना आवश्यक है-

व्यावसायिक चुनाव में (१) कार्य की प्रकृति (Nature of work)-इनमें कार्य स्मरणीय बातें का प्रकार, परिवर्नन, उत्तरदायित्व, क्तंब्य, स्वि इत्यादि याते हैं।

- (२) कार्य करने की दशायें (Working Conditions)--इममे भौतिक भीर मनोवैज्ञानिक दोनो प्रकार की आवश्यकतार्थे आती हैं जिनका वर्णन आये 'उद्योग में मनोविज्ञान' शीर्षेत्र अध्याय में किया गया है।
- (३) व्यक्तित्व सम्बन्धी ग्रावश्यक विदोयतार्थे (Necessary Personality Traits) -- जैसे मञ्छा स्वभाव, व्यवहार न्यालता, नेवृत्व गविन इत्यादि ।
 - (४) वौद्धिक स्तर (Level of Intelligence)

- (४) मानसिक योग्यतार्थे (Mental Abilities)
- (६) रुचियां और ग्रिभिरुचियां (Interests and Aptitudes)
- (७) ग्रावस्यक शिक्षा श्रीर प्रशिक्षण (Necessary Education and Training)
- (८) आप, पदोप्तित के सबसर पर और कार्य का स्थापित (Income, chances of promotion and permanency of work)
 - (६) प्रवेश की विधि (Procedure of Entrance)
- (१०) आवस्यक बारीरिक विकास और स्वास्थ्य का स्तर (Necessary Physical Development and level of Health)
 - (११) सामाजिक सम्मान (Social Prestige)
 - (१२) व्यवसाय की माग (Demand of the Job)

हम प्रकार एक ओर व्यक्ति विस्तेषण करके और दूसरी और व्यवसाय विस्तेषण करके व्यवसाय का चुनाव किया जाता है। व्यक्ति विस्तेषण से मानूम होता है कि निशेष करिक में क्यान्या गोग्यताय और विदेषताय है। व्यक्ताय विस्तेषण से विसोध कर विदेषताय है। व्यक्ताय विस्तेषण से विदेष कर के विदेष अधिक्षत गुणे और वोग्यतायों का पता सगता है। यब केवल यह काम थेप रह जाता है कि जिस व्यक्ति में जिस व्यक्ताय के उपयुक्त गुण और विशेषताय हैं। उसके लिये व्यवसाय चुन सिया जाय। इस पुस्तक में मागे 'क्योंचारी वरण' गोर्यक क्ष्म्याय के क्ष्म्यय से व्यवसाय के विवरण में कर्मचारी वरण के विवरण में कर्मचारी वरणे शोर कर्मों वर्मी वर्मी प्रकार कर क्षम्यय से व्यवसाय से व्यवसाय के विदेषण के ये दोनों पहलू और मी प्रतीप प्रकार तमत में बा जायंगे।

ग्रन्य निर्देशनो के समान व्यावसायिक निर्देशन भी दो विभियो से दिया जा सकता है—वैयक्तिक विधि तथा सामूहिक विधि । व्यावसायिक निर्देशन विधि मे

निम्नलिखित मोपान होते हैं --

व्यावसायिक निर्देशन (१) भ्रनुस्यापन वार्ताये—इनमे मनीवैज्ञानिकों नी वार्तायो विविष के सोपान के ग्रलावा विशेषज्ञो द्वारा वार्तायें तथा सिनेमा, अमण, निरीक्षण भीर व्यवसाय पुस्तिकाम्रो की सहायता से मावस्यक

सूचनायें दी जा सकती हैं।

- (२) मनोवैज्ञानिक परीक्षण
- (३) विद्यालयों से तथ्यों का सकलन
- (४) परिवार से तथ्यों का सकलन
- (४) साक्षात्कार
- (६) व्यक्ति के विषय में प्राप्त तथ्यों का पादवें चित्र बनाना ।
- (७) प्रस्थापन—उपरोक्त सोपानो के अलावा व्यावसायिक निर्देशन मे एक ग्रावस्यक सोपान प्रस्पापन भी है अर्थात् निर्देशन मनोवैज्ञानिक व्यावमायिक निर्देशन

देने के साथ-साथ ब्यक्ति को विशेष व्यवसाय प्राप्त करने मे भी सहायता देता है। इसके लिये वह रोजपार कार्यालयो भीर सेवायोजको से सम्पर्क रखता है।

(६) ग्रनुवर्तीग्रध्ययन ।

व्यक्तिगत निर्देशन

निर्देशन का एक प्रमुख क्षेत्र व्यक्तिगत निर्देशन है। व्यक्तिगत निर्देशन, जैंदा कि उसके नाम से स्पष्ट है, परामशंदाता हारा उसकी निजी समस्याक्षों के मुनसाब के बारे में दिया हुआ निर्देशन है। इसको व्यक्ति को विभिन्न परिस्थितियों से क्रानुकूलन करते में महायता मित्रती है। साधारणक्ष्या कुछ न कुछ समस्यावे सभी के जीवन में आती है, परन्तु सभी लोग समें समस्याक्षों को स्थ्य नहीं मुलझा पाते। जिन समस्याक्षों में व्यक्ति को कोई रास्ता नहीं दिखलाई पहला उनमें उसको विद्योग्ही की राय की करूरत पहली है। मनोवैज्ञानिक ही वह विद्योग्द है जो व्यक्तिगत मनोवैज्ञानिक समस्याक्षों के बारे में परामार्थ है मकता है।

उद्योगों में कर्मचारियों की व्यक्तिगत समस्याधों को मुलझाने के लिये उन्हें व्यक्तिगत निर्देशन की स्रावस्यवता पडती है। व्यक्तिगत समस्याये कौन-कौन-धी हैं स्रथवा कितनी है, इस विषय में कोई भी विवेचना पूर्ण नहीं

हो सक्ती बयोकि जहाँ एक ही ध्यक्ति के जीवन में भिन्न-व्यक्तिगत निर्देशन भिन्न समय पर सैवडो भिन्न सिन्न समस्याये आती है वहाँ की ग्रावध्यकता भिन्न-भिन्न व्यक्तियों के जीवन में ये सप्तस्याये भिन्न-भिन्न रूप लेकर भाती है। इस प्रकार व्यक्तिगत समस्याये और उनके विविध रूप इतने भ्रधिक है कि उनका वर्णन करना लगभग असभव ही है, फिर भी मनुष्य की मुख्य व्यक्तिगत ममस्याओं को ग्रवश्य छाँटा जा मकता है। स्थल रूप से मनुष्य की व्यवितगत समस्याये दो तरह की हो सकती है—(१) निजी, (२) सामाजिक । निजी समस्याओं के भी स्थून रूप में दो वर्ग किये जा सकते हैं—(१) झारीरिक समस्याये, जैसे स्वास्थ्य, रोग, विकास भ्रादि ने मस्वन्धित समस्यायें ग्रीर (२) मनोवैज्ञानिक समस्यायें, जैसे-यौन समस्याये तथा बन्य मूल प्रवृत्तियो को सतुष्ट करने की समस्यायें। मनोवैज्ञानिक सम-स्याम्रो में सर्वेगातमक अनुकृतन की समस्यायें भी बढ़ी महत्वपूर्ण है क्यांकि इनके न सुलझने से सारे व्यक्तित्व पर बरा प्रभाव पहला है। निजी से ग्रधिक सामाजिक समस्यागें व्यक्ति को परेशान विये रहती है। सच पृष्ठिये तो मानव जीवन जन्म से मृत्यू तक सामाजिक तथा अन्य परिस्थितियो से अनुकुलन करने की एक प्रनिया है। ये सामाजिक परि-स्यितियाँ बराबर बदलती रहती है और बदलती हुई परिस्थितियों में व्यक्ति के सामने नवीन समस्यायें प्राती रहती हैं। कव कौन-सी समस्या उसके व्यक्तित्व को नितान्त विषटित कर देगी इस वारे में निश्चित रुप से कोई भविष्यवाणी नहीं की जा सकती। अधिकतर मनोवैज्ञानिक इस बात को मानते हैं कि मनूष्यों में से अधिकतर व्यक्तियों को कभी न कभी किसी न किसी समस्या के बारे में व्यक्तिगत निर्देशन की जरूरत होती है। निर्देशन के बिना भी जीवन चलता रहता है यह दूसरी बात है। जीवन तो

गरीवी, बेकारी, रोग, कलह सभी में चलता है, परन्तु विज्ञान की सहायता से मनुष्य जीवन को श्रेष्ठतर बनाना चाहता है। मनोवैज्ञानिक का निर्देशन उन व्यक्तिगत समस्याभ्रों को सुलझाने में सहायक होता है जिनके न सुलझने पर व्यक्ति का जीवन भार हो जाता है, उसका विकास कुंठित हो जाता है चाहे वह जीता भने ही रहे और बाहर से अच्छा भला भी मालूम पड़े। सामाजिक अनुकूलन के कई पहलू हैं क्योंकि व्यक्ति की सामाजिक परिस्थितियों के अलग-ग्रन्थ दायरे हैं। स्थल हम से सामाजिक नमस्यायों में घरेलू भमस्याये, यदि विद्यार्थी झवस्या है तो स्कूल की समस्यायें, व्यवसाय है तो व्यावसायिक समस्यायें तथा नैतिक ग्रीर श्रादर्श सम्बन्धी समस्याये भी आती हैं। इनमे घरेलू समस्यायें सबसे मुख्य और विविध हैं। इनमे माता-पिता और बालको के सम्बन्ध पति-पत्नी के सम्बन्ध, भाई-बहन के सम्बन्ध, परिवार की आर्थिक स्थिति, सदस्यों का परस्पर अनुकूलन आदि अनेक समस्यायें आती हैं। इनमें से कोई भी समस्या किसी भी वस्तु नो परेशान कर देने के लिये नाफी है। उदाहरण के लिए पित-परनी के परस्पर अनुकूलन की समस्या ही कितने ही लोगों को जीवन भर क्रेश और क्लह में धूटने को मजबूर करती है।

बहुधा व्यक्तिगत समस्याग्रो मे सामान्य व्यक्ति स्वय उल्टा मीधा उपाय निकालने की चेप्टा करता है या ग्रपने इष्ट मित्रों की सलाह लेता है या बड़ो से या

का महत्व

श्रव्यापको से परामर्श लेता है। यह परामर्श ब्यावहारिक ध्यक्तिगत निर्देशन रूप मे नाम चलाऊ होने पर भी वैज्ञानिक हृष्टि से ठीक होना कठिन है। यदि पति-पत्नी के अनुकुलन की समस्या को ही लिया जाय तो इसके बारे में इच्ट मित्र, बढ़े-बुड़े या अध्यापक

जो बतलायेंगे उससे किसी व्यक्ति को मही मार्गदर्शन मिलना कठिन है, क्योंकि ये सब लोग अपने-अपने अनुभव के बाघार पर राव देते हैं और होता वह है कि किन्ही भी दो पति-पत्नी के परस्पर सम्बन्ध एक-से नही होते । एक विशेष पति-पत्नी के सम्बन्ध की समस्या एकदम विशेष ग्रीर निजी समस्या है । ग्रन्य लोगों के उदाहरण से उसमे कुछ न कुछ सुसाव अवश्य मिल सकता है, परन्तु दूसरों के उदाहरण पर ग्रांख बन्द करके ग्रमल करना सतरे से खाली नहीं है। स्पष्ट है कि ऐसी परि-स्थिति मे या तो व्यक्ति विस्तृत ऋध्ययन और मनोवैज्ञानिक ज्ञान के द्वारा स्वय श्चपनी ममस्या मुलझाय और यदि उसको इतना विशेष ज्ञान होगा ही तो फिर समस्या अन्या नगरमा पुग्यान आर नाव ज्याग हुए। नगर नगर हुए। हुए। हा पा तर समस्य इन्होंगी हो क्यों । ग्रम्नु, स्पाट है कि इस तरह की सास्या में व्यक्ति को मोनौबातिक के निदोप परामर्थ की जरूरत हैं। यहाँ यह प्यान रखने वी बात है कि परामर्थ समस्या को पूरी तरह हल नहीं कर सकता । मनौबैशानिक निर्देशन केवल पुष्ठाव के रूप में होता है यद्यपि यह मुझान कने वैज्ञानिक स्तर का होता है। इस गुझान का लाभ उठाने के लिये व्यक्ति में अपनी ही समझदारी, नमनीयता मौर कोशल की ग्रावञ्चकता है।

व्यक्तिगत निर्देशन में सबसे पहली शर्त यह है कि जिस व्यक्ति को निर्देशन

देना है उसको पूरी तरह समझ लियाजाय। उस ध्यक्ति को स्वय यह चाहिये कि बह झपना सारा जीवन वृत्त, तालकालिक परिस्थिति,

स्यक्तिगत निर्देशन की प्रक्रिया

न्यात प्राचन क्षेत्र क्षेत्र क्षेत्र स्थान क्ष्य सभी बाते मनी-वैज्ञानिक को विस्तार से बतला दे प्रीर इस बारे में कुछ भी छिपाने की कोशिश्वान करें, चाहे उसको क्हने में उसे कितना

भी संकोच लगता हो क्योंकि बास्तव में यह देता गया है कि व्यवहार के मूल कारण बहुधा ऐसी ही बातों में होते हैं जिनसे मनुष्य भागना चाहता है, जिसको वह दूसरों को बतलाना तो क्या उनके बारे में सोचना भी नहीं चाहता। सबैंग में, व्यविनगत निर्देशन में भनोपैज्ञानिक को व्यक्ति के सहयोग से तथा विभिन्न परीकाणों की सहायता से उसके बारे में विस्तृत जानकारी प्राप्त कर लेनी चाहिए। स्यून हम से व्यक्तिगत निर्देशन में गींच मोगान (Steps) होते हैं —

- १ तथ्यों को एकत्रित करना (Gathering the Facts)
- २ समस्या का निदान (Diagnosis of the Problem)
- ३. फलानुमान (Prognosis)
- ४ चिकित्सा (Therapy)
- ५ अनुवर्ती मध्ययन (Follow-up Studies)

१ तथ्यो को एकत्रित करना (Gathering the Facts) :-- तथ्य एकत्रित करना व्यक्तियत निर्देशन का मदसे महत्वपूर्ण और पहला कदम है। ये तथ्य दो तरह के हो नकते है, एक तो जन विशेष समस्या से सम्बन्धित और दूसरा, व्यक्ति के जीवन वृत्त से सम्बन्धित । समस्या से सम्बन्धित तथ्य भी स्थूल रूप से दो प्रकार के हो सकते है, एक तो व्यक्ति तथा उनकी विशेषताओं से सम्बन्धित श्रीर दूसरे समस्या की बाहरी परिस्थित से सम्बन्धित । इन सभी तरह के तथ्यों की जानकारी के लिये मनोवैज्ञानिक को निरीक्षण, साक्षात्कार तथा विभिन्न परीक्षणो से काम लेना पहता है। साक्षात्कार केवल व्यक्ति से ही नहीं किया जाता बल्कि बहधा उसके माता-पिता और ग्रन्य निकट सम्बन्धियो तथा मित्रो बादि से भी साक्षात्कार के द्वारा उसके बारे में बहत-सी जानकारी प्राप्त की जाती है। माक्षारनार में यह जरूरी है कि मनी-वैज्ञानिक क्म से कम बोले, ऐसे प्रश्न करे जिनसे सही बातें निकाली जा सकती हो भौर जिम व्यक्ति का साक्षात्कार किया जा रहा है उसे अधिक से अधिक वोलने दे। शिक्षा सम्बन्धी निर्देशन तथा व्यावसायिक निर्देशन के समान ही व्यक्तिगत निर्देशन में भी साक्षात्कार का अवसर सूचनाओं का परिपादन चित्र बनाने के बाद ही आसा है। इस परिपादन चित्र में व्यक्ति के परिवार, स्कूल तथा योग्यताओं के बारे में विस्तृत जानकारी एकत्रित की जाती हैं । इसमें सचित वृत्त, स्रीभावक पत्नी सीर स्रप्यापक पत्नी के प्रतिरिक्त प्रतेक परीक्षणों के परिणाम भी सम्मिलित होते हैं । परिपारवं चित्र की रूपरेखा बुछ ब्रम्नलिखित विवरण की तरह होती है-

(घ्र) शारीरिक विवरण—शारीरिक विवरण में ब्यक्ति की घ्रायु, लिंग तथा शारीरिक स्वास्थ्य के विषय में विवरण सम्मिलत है।

(ब) पारिवारिक विवरण —पारिवारिक विवरण मे वध-परम्परा, माता-पिता (संगे या सीतेते, लीवित या मृत), माई-बहित (सच्या भीर श्राप्त के सम्बन्ध), परिवार का क्रांपिक स्तर, परिवार का सामाजिक स्तर तथा परिवार के सदस्यों के परस्पर सम्बन्ध श्रादि के बारे में लग्ध एकवित क्रिये लाते हैं।

(स) सामाजिक विकास का इतिहास :—इसमे विद्यार्थी का ग्रपनी कक्षा के साथियों से सम्बन्ध तथा स्कूल के वाहर धन्य मित्रों से सम्बन्ध शामिल है। यदि परामर्श चाहने वाला व्यक्ति विद्यार्थी नहीं है तो उसके पडौसियों तथा परिवार से

बाहर के सम्बन्धियों से उसके सम्बन्ध की भी जाँच की जायेगी। '

(व) विद्यालय के जीवन का इतिहास :— इतमें विद्यार्थों के प्रारम्भिक, माध्य-मिक तथा कालेज और विद्वविद्यालय के जीवन का इतिहास व्यशंत रारीक्षाओं के परिणाम तथा पार्वपत्रमेत्रद कार्यम्मों में मान नेना श्रादि आता है। यदि व्यक्ति विद्यार्थी नहीं है तो उसके परिवार से बाहर के जीवन के जारे में जानवारी प्रान की जानी चाहिये। यदि वह किसी व्यवसाय या नौकरी में लगा हुआ है तो उस बारे में विस्तृत जानवारी जैसे आय का स्तर, काम करने की परिस्थितियाँ, व्यवसाय प्रयवा नौकरी में प्रत्य लोगों से सम्बन्ध प्रादि के बारे में विस्तृत जानकारी एकत्रित करनी

(इ) प्रानिसक योग्यतायें .— निभिन्न परीक्षणी द्वारा मनीर्वज्ञानिक व्यक्ति की बृद्धि के स्तर, विशेष योग्यताओं तथा अभिक्षियी द्यादि के बारे में सूचनाये उकट्ठी करता है।

करता है

(ज) ध्यक्ति के गुण: —व्यक्तिगत समस्याद्यों में व्यक्तित्व के गुणो का मबसे द्यक्ति महत्वपूर्ण भाग होता है। द्यत मनोवैज्ञानिक व्यक्ति की रुचियां, सवैगात्मक परिपक्तता, प्रेरणाद्यों, लक्ष्यों तथा द्यादवीं द्यादि के विषय में जानकारी प्राप्त करता है।

मुचनायें एकतित करने में उनका रिकार्ड रखना बड़ी महत्वपूर्ण बात है।
साझारकार में भी मनीबैज़ानिक को चाहिये कि वह धपनी स्मरण-गिक्त पर धर्मिक
निर्मर न रहकर प्रिथिक से धर्मिक बातों को लिख थे। इस काम में व्यक्ति का सहयोग
प्राप्त करना बड़ा करूरी है। परामर्यशास को चाहिये कि इस तरह नोट करे कि
बतनाने बात क्योंक्त को उसमें कोई भ्रमनंकन ने पैदा हो। किन बातों को जिखने ने
बतनाने बात क्योंक्त को उसमें कोई भ्रमनंकन ने पैदा हो। किन बातों को जिखने ने
बतनाने बात क्योंक्त को उसमें कोई प्रमनंकन ने पैदा हो। किन बातों को जिखने ने
बतनाने वाल को सकोज हो सकता है उनके लिए टेप रिकार्डर (Tape Recorder)
का व्यक्ति को बतनाये बिना प्रयोग किया जा मकता है। जो बातें इस तरह की
नहीं हैं उनमें व्यक्ति की निवास किया जा मकता है।
उदाहरण के नियं परामर्थावाता को चाहिये कि बह व्यक्ति की प्रसाक रे, उसकी
ग्रासाहित करे भीर इस बात पर जोर दे कि उसके द्वारा बतनाई जाने वाती छोटीहोटी बातें भी इतनी महत्वपूर्ण हैं कि उनका विस्ता जरूरी है।

- (२) समस्या का नियान (Diagnoss of the Problem)— तथ्य एकत्रित करने के बाद श्रव मनोवैज्ञानिक ना अपना निजी काम प्रारम्भ होता है। उसको इन तथ्यों मे सिलिसिला हुँडना है जिससे कि जनमे छिप्रे प्रतिमान (Pattern) प्रकट हो कार्ये। इन प्रतिमानों के प्रकट होने से समस्या के विभिन्न कारण मालून पड़ेंगे। इम तरह प्रतिमानों का प्रकट करना ही कारणों का निवान है। यह निवान समस्या के उपचार की पुट्यूमी है। जितना ही प्रच्छा निवान होगा उतना ही सरल उपचार स्थिया जा सकता है। बरिक यूँ कहा जाय तो श्रतिस्थीनित न होंगी कि श्रव्छा निवान हो जाने के बार मोर्थ ज्ञानिक का स्राधा काम खत्म हो जाता है।
- (३) फलानुमान (Prognosis) फलानुमान, जैसा कि उसके नाम से स्पष्ट है, परामर्थ के फल का श्रुनमान समाना है। मनोब ज्ञानिक यह अनुमान समाना है कि वह व्यक्तित की सानस्या का ममाचान कहीं तक कर सकता है अपना उसको उत्त समा-धान में कहां तक सफलता मिलने की सामा है। उदाहरण के लिये किसी विद्यार्थी के गणित मे प्राप्त हुये पिछली कक्षायों के प्रको को देखकर तथा उसकी मानसिक गोयदासों के परीक्षण के आधार पर यह अनुमान समाया जा सकता है कि भविष्य मं गणित में उसकी गफलता कहां तक हो सकती है।
- (४) चिकित्सा (Therapy)—प्रव चिकित्वा का प्रयस्त आता है अर्याद् मनीवंजानिक को समस्या का सन्तेषज्ञानिक को समस्या का सन्तेषज्ञानिक को समस्या का सन्तेषज्ञानिक उपार करना होता है। मनस्या के वार्र एकतिक को मंद भूवनायी के परिपार्क्ष पर को देखकर तवा मनीवंजानिक से साक्षात्कार होने के बाद परामर्वेष्ठ (Counselee) प्रपनी समस्या को बहुत बुख तो स्वय ही समस्य जाता है और कभी-कभी उनका समामान भी निकाल तेता है। मच पृष्टिय तो मनीवंजानिक को यह चेप्टा करनी चाहिय कि निदान के प्रतिमानों को देखकर राप्तार्मर्वेष्ठ एक प्रपन्न प्रत्याची होते के त्रवान के प्रतिमानों को सेवान निकाल । ऐसा होने पर जहाँ उपको इस बात की प्रसक्ता होनी कि उसने स्वय अपनी मनस्या का हुक कर लिया है वहाँ समस्या के मुक्तानी मंत्रकार उपकार विचान भी अधिक होमा और चट्ट पूरे मनोधोन से काम करेगा। मनीवंग्रेक्त का प्रत्य अपनी मनस्या का उपचार करने में प्रतिद्ध मनीवंजानिक फाँचड यही करते थे। जब उनके रोगी अपने रोग के अपनेतन कारण को समस्य लेते थे तो उनका रोग बहुत पुष्ट हो जाता था शवि मनीवंजानिक स्वय उचकार के विचय ने परामर्व देशा है हो इसमें मह स्वया मान्य का उपचार करने भी मानिवंजानिक के अनुमार कुछ व्यक्ति उमनी उपेशा भी कर सबने है, परन्तु फिर भी यदि परामर्वेच्छ स्वय नमस्य का उपचार प्रति में सम्त्रार्भ हो से समस्य है। तो भनोपंजानिक को हो परामर्वेच्छ स्वय नमस्य का उपचार प्रति में सम्त्रार्भ हो से सम्त्रार्भ हो से सन्तेपर्भ हो तो सन्तेपर्भ को हो परामर्व रना है। तो है भी परामर्व हो स्वया यह है कि परामर्व को स्वया न मान्य पर है। तसे सन्तेपर्भ हो तो स्वया वार्त्व आदित निक्री ब्राह्म के अपने सीवित्र की भी स्वया वार्त्व आदित निक्री वार्त्व हो सित्र हो तम्ह स्वया वार्त्व हो सीवेत निक्री कार्य हम सीवंजानिक की आरा वार्त्व आपनी वार्त्व की सीवंजानिक की भीर सीवंजानिक की भीर सीवंजानिक की भीर सीवंजानिक स्वया वार्त हो है।

(१) घनुवर्ती भ्रम्ययन (Follow-up Studies)—उपवार के साथ हो व्यक्तिगत निरंधन की समस्या समारत नहीं हो सकती क्योंकि मनीवेदानिक का कार्य केवल परामयं रेना ही नहीं है विल्क यह देवना भी है कि उस परामयं के वास्त्र से कितनी सफलता होती है। अत. उसको उपचार के बाद मी व्यवित्त में वरावस में कितनी सफलता होती है। अत. उसको उपचार के बाद मी व्यवित्त में वरावस में कितनी सफलता होती है। अत. उसको उपचार के कार्यो पहला है है। इससे नहीं परामवेंड्य व्यक्ति को जीर भी सहायता की जा सकती है वहां मनोवेद्यानिक का प्रपाम अनुवन भी बढ़ता है वयीकि प्राविद्यान निरंदान के बहुत कुछ प्रस्तन भीर भूत से सीवता पढ़ता है। मानव मनोवेद्यान इतना जिल्ली है कि उसको कुछ नियमों से नहीं वाथा जा सकता। निर्देशन में मफलता मनोवेद्यानिक अपने महित्य है। सामन भनोवेद्यानिक स्वत्र के अपने अनुकता मनोवेद्यानिक से अपने से सित्त के अपने अनुकता की स्वत्र के स्वत्य के स्वत्र के स्वत्य के स्वत

अनुवर्ती मध्ययन में गुरूप रूप ने निम्नलिखित पद्धतियों का प्रयोग किया जाता है—

(१) पत्रो द्वारा अनुवर्ती अध्ययन (Follow-up through letters)—
जैसा कि इस विधि के नाम से स्थप्ट है, इसमें परामर्रोच्छू से पत्रो के द्वारा सम्पर्क
स्थापित किया जाता है। इन पत्रो से सूचनायें तो बहुत
अनुवर्ती अध्ययन की थोडी मिलती है परत्नु किर भी कूछ न कुछ सूचनाये तो
पद्धतियां प्राप्त होती ही है। जरूरत पडने पर इन पत्रो के आधार पर
परामर्जेच्छ को और भी परामर्जे दिवा जा सक्का है या

उससे मिला जा सकता है।

- (२) प्रश्तावकी विधि (Questionnaire Method)— प्रस्तावकी विधि में, जैसा कि उसके नाम से स्पष्ट है, परामर्थेन्छु को एक प्रस्तावकी भेजी जाती है भीर उससे उनका उत्तर मन्ग्रम जाता है। इसमें प्रश्त बहुआ इस तरह के रसे जाते हैं किनका उत्तर प्रत्य, सरस और स्पष्ट हो। बहुआ हो, नहीं में ही उत्तर दिया जाता है। यह प्रश्तावनी परामर्थेच्छु की समस्या के विभिन्न पहुन्सों की प्रार्वि से सम्बन्धित होती है। मनोवैज्ञानिक यह मानून करता है कि प्रगति थहाँ तक हुई है और यदि नहीं हुई है जो क्यों। प्रश्तावकी विधि से यह लाभ है कि इससे पत्रों की क्रपेशा विस्तृत जानकारी प्राप्त हो जाती है परन्तु इससे एक वडी वभी यह है कि बहुत कम प्रश्तावकियों सीटाई जाती है।
- (३) कार्ड फाइल बिधि (Card File Method)—इस विधि मे साम्रास्कार का विवरण प्रयात परामायांवा का नाम तथा पता और परामायंच्छ का नाम तथा पता, साम्रास्कार के उन्हें या और समस्या का विवरण विकार रहता है। इसकी निर्वेशन विभाग के केन्द्रीय सदन में रखा जाता है जिससे परामायांच्छ जब चाहे परामायांता से सम्पन्न स्वापित कर सके। फाइल विधि में टिक्चर फाइल (Tickler File) का भी

उपयोग किया जाता है। टिकलर फाइल में परामर्थाशात अपनी मेज पर या खुनी अलमारी में हर एक परामर्थेष्ट्र की एक पाइल रक्ता है और उत्तमें उनसे दोवारा सम्पर्क स्थापित करने की तिथियाँ लिख ली जाती है। यह फाइल परामर्थेदाता के लिये है। यह उनको अपने पिछले परामर्थेदाता के जिले है। यह उनको अपने पिछले परामर्थित व्यक्तियों से सम्पर्क स्थापित करने को उत्तिला (Tickle) करती है।

उपरोक्त तीनो विभियाँ विशेष रूप से प्रणित है और लाभदायक है। इस मुख्य विश्वयों के श्रवाया कुछ और भी विधियों है जिनसे परामसंदाता और परा-मर्बोच्छू में सम्पर्क स्थापित किया जाता है। उदाहरण के लिये क्येरिका में कभी-कभी परामसंक्षात टेलीकृत से ही परामर्बोच्छू व्यक्ति से बहत-सी बाते पूछ लेते हैं।

सारांश

निर्देशन की म्राबद्यकता—ध्याबहारिक जोवन की भनेक कठिनाइयों को लोग स्वय नहीं कुलक्षा सकते । म्रतः उन्हें मनोबेज्ञानिक के निर्देशन की म्राबद्यकता पडती है ।

. निर्देशन वया है—निर्देशन किसी भी ध्यवित को उसकी समस्याओं को सुलताने में परामर्श के रूप मे मनोवैज्ञानिक की निजी सेवा है।

भिन्न-भिन्न दष्टिकोण से निर्देशन का वर्गीकरण इस प्रकार है-

(ग्र) समस्याग्नीं के प्रनुसार निर्देशन का वर्गीकरण—(१) ध्यायसायिक निर्देशन, (२) शैक्षिक निर्देशन, (३) सनीरंजनात्मक निर्देशन, (४) सागिकता निर्देशन, (४) सामुराधिक सेवा निर्देशन, (६) सामाजिक ग्रौर नैतिक निर्देशन, (७) स्वास्था निर्देशन, (६) नेतृत्व निर्देशन ।

प्रस्तुत ग्रध्याय में निर्देशन को तीन भागों में बॉटा गया है—(१) शैक्षिक, (२) ध्यायसायिक, (३) ध्येगितक। ये तीनो प्रकार परस्पर वनिष्ठ हुए से सम्बन्धित हैं।

(a) निर्देशन विधि के अनुसार वर्गीकरण—(१) वैयक्तिक निर्देशन,

(२) सामूहिक निर्देशन स्थावमाधिक निर्देशन

च्याजसायिक निर्देशन क्या है—स्यावसायिक निर्देशन व्यक्ति को स्याव-सायिक चुनाय ग्रीर प्रगति से सम्बन्धित समस्याग्री को मुलझाने में उनकी विशेषताओं श्रीर बवसरी को स्थान में रखते हुये दी गई सहायता है।

व्यावसायिक निर्देशन के दो पहलू हैं—(१) व्यक्ति का ग्रध्ययन,

(१) व्यक्ति का ग्रध्ययन—इसमे व्यक्ति के विषय में इन बातो की जानकारी आवश्यक है—(१) तिक्षा, (२) प्रतिक्षण, (३) बृद्धि का स्तर, (४) विशेष मानसिक योग्यतायें, (४) ग्रामिश्वियों, (६) रुचियों, (७) शारीरिक विकास न्नौर स्वास्थ्य, (६) स्वमाव (६) व्यवितत्व सम्बन्धी विशेषतार्ये, (१०) म्नाथिक स्थिति, (११) ग्रन्य स्रायश्यक बातें ।

(२) व्यावसायिक जगत का ग्रध्ययन—इनमें विभिन्न व्यवसायों के विषय में व्यापक जानकारी प्राप्त की जाती है।

स्यसायो के वर्गीकरण—(ग्र) कि के श्रमुसार वर्गीकरण, (व) तिक्षा स्तर बौद्धिक क्षमता, प्रशिक्षण, प्राणु तथा तामाणिक सम्मान पर श्रामारित वर्गी-करण—(१) प्रशासकीय प्रवन्य सन्वन्यी तथा प्रोष्टेशनल व्यवसाय, (२) ध्यापार तथा उपग्रोफेशनल ध्यवसाय, (३) कुशल ध्यवसाय, (४) श्रद्धेकुशल व्यवसाय, (४) कुशलताहीन व्यवसाय । (स) कार्य के स्वरूप के ग्रनुसार वर्गीकरण—(१) सामाणिक स्यवसाय, (२) हस्तकीशल वाले ध्यवसाय, (३) कार्यालय से सम्बन्धित व्यवसाय, (४) तिलान-प्रदेश तथा विज्ञान से सम्बन्धित व्यवसाय ।

व्यवसाओं के विषय में ज्ञान के स्रोत—(१) पत्र-पत्रिकाने, (२) सरकारी सूचनायं, (३) रेडियो वार्तायें (४) रोजनार के दश्तर, (४) व्यापारिक झीर झीडो-गिक संस्थायं, (६) विशेषशों की वार्तायें (७) कल-कारलाने, (८) स्वय किया हुमा काम. (६) निर्देशन मनोवेशानिक।

ट्यायसायिक निर्देशन में स्मरणीय बार्ते—(१) कार्य की प्रकृति, (२) कार्य की रकृति, (२) कार्य की दशाय, (३) व्यक्तित्व सम्बन्धी प्रावश्यक विशेषताय, (४) बौद्धिक स्तर, (४) मार्गानिक योगदायो, (६) विचयां और प्रशिक्षिया, (७) शिक्षा और प्रशिक्षण (८) प्राप, पर्दोग्नित और स्थायित्व (१) प्रवेश की विधि, (१०) शारीरिक विकास और स्वास्थ्य, (११) सम्मग, (१२) मार्ग

च्यावसाधिक निर्देशन विधि के सोपान—(१) अनुस्थापन वार्तापँ, (२) मनोबैज्ञानिक परोक्षण, (३) विद्यालय के तच्यो का संक्लन, (४) परिवार के तच्यों का सकलन, (४) साक्षारकार, (६) पार्त्व-चिन्ह, (७) प्रस्थापन, (८) प्रमुबर्ती ग्रम्थयन ।

वैयक्तिक निर्देशन---

वैयित्तक निर्देशन क्या है—वंयितक निर्देशन परामशेदाता द्वारा व्यक्ति को प्रपत्ती निजी समस्याग्री के मुलझाने के बारे मे दिया हुग्रा निर्देशन है। निजी ग्रीर सामाजिक समस्याग्री को मुलझाने मे इससे बड़ी सहायता मिलती है।

स्यवितमत निर्देशन प्रिक्या के सोपान—(१) तथ्यों को एकत्रित करना (छ) शारीरिक विवरण, (व) पारियारिक विवरण, (स) सामाजिक विकास का इतिहास, (व) विद्यालय के जीवन का विकास, (इ) मानसिक योग्यतायें, (उ) व्यक्तिस्य के गुण । (२) समस्या का निरान, (३) फलानुमान, (४) चिक्तिस्सा, (४) प्रजुवर्ती अध्ययन ।

स्रनुवर्ती स्रध्ययन की विधियां—(१) पत्रों हारा स्रनुवर्ती स्रध्ययन,

ग्रभ्यास के लिए प्रश्न

प्रका १. मनोविशान से हमे अपने व्यवसाय में किस प्रकार महायता मिलती है ? अपने उत्तर की जराहरण द्वारा स्पष्ट कीत्रिए ?

Q. 1 How can Psychology help us in our vocation? Give suitable illustrations in support of your answer.

प्रस्त २, ध्यावनायिक निर्देशन के प्रमुख तत्व वया हैं ? एक व्यक्ति को कब अपना व्यवसाय भुगमा चाहिए ?

Q. 2 What are the chief factors in vocational guidance? When should a person choose his vocation?

प्रन्त ३, ध्यावसायिक निर्देशन तथा ब्यावसायिक चयन में स्पष्ट मेद बनाइए । इन दोनों के मोग से व्यक्ति-नियोजन (Personal selection) हो समस्या किस प्रकार सुनअती है ?

Q. 3. Make a clear difference between vocational guidance and vocational selection Show how both of them together solve the problem of personal selection

कार्य का परिवेश

(Work Environment)

भिन्न-भिन्न कारखानों में, दफ्तरों में तथा श्रम्य व्यवसायों में कर्मचारी के वार्य करने की कुछ दशायें होती हैं। उदाहरण के लिए उनको एक विशेष मात्रा के प्रकाश में, एक विशेष स्थान पर कोई विशेष काम करना

कार्य के परिवेश पड़ता है। कार्य के स्थान की हवा की है अर्थात वहाँ स्थल्छ हवा का उचित प्रवन्ध है या नहीं, इससे कर्मचारी

के स्वास्थ्य पर बडा प्रमाव पड़ता है। कार्य करते के स्थान पर प्रकाश का कैंगा प्रवस्थ है स्पत्ते कर्मवारी के तैवो की ज्योति के गाय-साथ उसकी यकान और उमरी कर्मांव्यमता तथा उसके कार्य के गुण पर प्रभाव पड़ता है। यह मभी लोग जानते है कि कभी-भभी गोर काम मे वाषक होता है। इसिंक्य कार्य की द्यापों मे यह भी देखा जाता है कि कार्य के स्वान पर कितना गोर रहता है। कुछ विशेष तापमान मे यह ध्यिक की कार्यक्षनता के लिये हानिकारक होते है और कुछ विशेष तापमान मे यह ध्यिक प्रकाश काम कर सकता है। इसिंक्य कों की द्यापों मे तापमान को अध्यवन किया जाता है। इस मीतिक द्यापों के धलावा बहुत सी मत्योवेशानिव द्यापों भी कर्मवारी को ग्रीर उसके कार्य वो प्रभावित करती है जैसे प्रधिकारियों का खबहार, कर्मवारियों के परस्पर सम्बन्ध, कर्मवारियों का पारिवारिक जीवन, कार्य मे प्रकोभन हरवार्यि।

इस प्रकार कार्य करने के परिवेश को दो भागों में बाटा ना सकता है-

- (१) भौतिक दशायें (Physical Conditions),
- (र) मनोवैज्ञानिक दशाये (Psychological Conditions)।
- कार्य के भौतिक परिवेश में मुख्य दशायें निम्नलिखित है-
- (१) प्रकाश की तीवता, स्थिनि, वितरण झीर रंग (Intensity, Location, Distribution and Colour of Light)
 - stribution and Colour of Digit (२) तापमान (Temperature)
 - (३) वायु सचार (Ventilation)
 - (४) कोलाहल (Noise)

- (४) कार्य के घण्टे (Working Hours)
- (६) कार्य के बीच में ग्राराम (Rest Pauses)
- (=) ग्राय भौतिक दशायें (Other Physical Conditions)
- कार्यं के मनोबैज्ञानिक परिवेश में मुख्य दशायें निम्नलिखित है-
- (१) ब्रधिकारियों का व्यवहार (Behaviour of the Authorities)
- (२) कर्मचारियो के परस्पर मम्बन्ध (Mutual Relations of the Employees)
 - (3) मुरक्षा (Security)
 - (४) आवश्यकताओं की पूर्ति (Satisfaction of Needs)
 - (५) प्रलोभन (Incentives)

कार्य की भौतिक दशायें

(Physical Conditions of Work) ग्रव कार्य के भौतिक परिवेश की विभिन्त दशाशों का सक्षेप में वर्णन किया

जायेगा—

- (१) प्रकाश-प्रकाश की व्यवस्था में निम्नलिखित कारक महत्वपूर्ण है -
- (1) प्रकाश की तीवता—जिल्ल-जिल कामों में और जिल्ल-जिल्ल प्रापु के मोगों के लिये प्रकाश की तीवता जिल्ल-जिल्ल प्रापु के सोगों के लिये प्रकाश की तीवता जिल्ला किये हैं। ताबारण रूप में २१ वर्ष से प्रविक्त भागु के सोगों को अपेशाहत प्रकाश तीव प्रकाश की आवश्यकता पडती है। इसी प्रकार वर्षित कार्य बारीक है तो उसमें भी काम नीव होना चाहिये। कम आयु के लोगों को और कोट काम से तीव प्रकाश की उत्तरता नहीं है। प्रकाश कभी भी इतना तीव नहीं होना चाहिये कि उत्तर्थ अकार्य उत्तर हो भीर न कभी दतना मन्द होना चाहिये कि उत्तर्थ अकार्य पर जौर पडे। जिल कामों से तीव प्रकाश की जरूरत पडती है उनमें नोत्रो की रसा वरने के निये विशेष तरह के बस्ते इस्तेमाल निये जा सकते हैं।
- (ii) प्रकाश की रिचित—प्रकाश की स्थिति ऐसी होनी चाहिये कि प्रकाश सीचे पीक्षो पर त पड़े बिल्क उस यन्त्र पर पड़े जिससे काम नेना है परन्तु यन्त्र पर मी ऐसा प्रकाश नहीं पड़ना चाहिने जिससे कि चकाचींच पैदा हो। इसलिये प्रकाश को समान कर में दितरण होना चाहिये। समान वितरण के निये बल्च के प्रवाश की अपेसा दुम्ह (Tube) का प्रकाश कृषिक सप्टा एहता है।
- (iii) प्रकाश का वितरण—िंदन में प्रकाश स्वयं ही समान रूप से विवरित होता है। जहाँ रात्रि में काम किये जाते हैं वहाँ प्रकाश के वितरण पर दिशोप रूप से ष्यान रखने की जरूरत है।
- (ii) प्रकास का रंग—प्रकास की तीवता, स्थिति ग्रीर वितरण के साथ-साथ उनके रंग के सम्बन्य में भी ध्यान रखना जरूरी है। इस बारे में एक नामान्य खिदात यह है कि जो प्रकास दिन के प्रकास में जितना ही धरिक मिलता-जुलता होगा वह

उतना ही ग्रन्था रहेगा। इमलियं सफेद प्रकाश सर्वोत्तम माना गया है। रगीन प्रकाश में केवल हरका पीला प्रकाश उत्तम है। अन्य सभी प्रकार के प्रकास आँखी को कुछ न कुछ हानि पहुंचाते है।

- (२) तापमान—काम करने के स्थान के तापमान का कमंत्रारी के आरोरिक स्वास्थ्य पर प्रभाव पड़ता है। धावरयकता में प्रिष्क धौर प्रावस्थकता है कम तार-मान होने पर प्रभाव पड़ता है। धावरयकता में प्रषिक धौर प्रावस्थकता होने पर श्रीमको का स्वास्थ्य अच्छा रहता है और दुर्घटनाये भी कम होती है। एक एमक वर्मन (H. M. Vernon) ने ब्रिटेन के सान मज़दूरी के विषय में यह पता लगाय कि ७४ डिग्री (७४९) से अधिक तापमान होने पर प्रधिक दुर्घटनाये होती है। तथा तथा प्रधिक ना दूसरा प्रभाव कर्मनारियों की प्रमुश्नित पर भी पड़ता है। प्रधिक वापमान होने पर कर्मनारी को तक्ष्वींक महतूब होती है जिसते कि उचके कार्य के गुण और मात्रा में कमी या जाना स्वामाविक है। तापमान का कमरे में बागु के सचार पर भी प्रभाव पड़ता है। कमरे में बागु का सचार ठीक होने के तिये भी यह आदक्षक है कि कमरे में उपयुक्त तापमान हो हो कर रोग उपयुक्त तापमान हो
- (३) बायु संबार— काम करने के स्थान पर गुढ़ हवा का प्राना बहुत अहरी है। ऐसा न होने पर कमंबारियों में मुस्ती और थकान बढ़ने लगती है। सानों में, कल कारखानों में और उन दक्तरों में जहां बहुत से लोग बहुत समय तक काम करते हैं बायु काफी द्वारित हो जाती है। इसके लिये बायु को बाहर फैकने वाले पत्ती का प्रयोग किया जाना चाहिए। काम वरने के स्थान पर गतायात का पर्योग्द इस्तवाम होना चाहिए। बायु मे आक्सीजन की मात्रा कम होने पर उसका स्वास्थ्य पर बुरा प्रभाव पडता है। पौकेनवर्जन (Policoberger) के अनुसार, जब बायु में आपक्षीजन की मात्रा कम होने पर उसका स्वास्थ्य पर बुरा प्रभाव पडता है। पौकेनवर्जन (Policoberger) के अनुसार, जब बायु में आपक्षीजन की मात्रा के प्रशित्तात से कम होने लगती है तभी उसमें काम करने वालों पर बुरा प्रभाव पडने तथा है। बायु मचार का घरीर के तापमान पर प्रभाव पडता है। बायु मचार का घरीर के तापमान पर प्रभाव पडता है। बायु मचार का घरीर के तापमान पर प्रभाव पडता है। बायु मचार का घरीर के तापमान पर प्रभाव पडता है। बायु मचार का घरीर के तापमान पर प्रभाव पडता है। बायु मचार का घरीर के तापमान पर प्रभाव पडता है। बायु मचार का घरीर के तापमान पर प्रभाव पडता है। बायु मचार का घरीर के तापमान पर प्रभाव पडता है। बायु मचार का घरीर के तापमान पर प्रभाव पडता है। बायु स्वाद बहती है। इस मच्या में बायु की नमी की मात्रा वा भी ध्रान रकता करने होने पर प्रभाव पड़ सक्ता है।
- (४) कोलाहल—प्राथिषक घोर या जरूरत से ज्यादा कोलाहल सामतोर ते ध्यान बटाता है ब्रीर काम में बाधा बालता है। इसलिये आजन्य सभी उठीयों में कोलाहल की माना का प्रध्यम किया जाता है और धानवरकता से प्रविक्त कोलाहल को नियन्तित करने का उपाय किया जाता है। । परन्तु कभी-कभी बराबर होने वाना कोलाहल कार्य में कोई बाधा नहीं डालता, बक्ति उट्टे कोलाहल के भूग होने से ध्यान भग होता है। वास्तव में बात यह है कि केवन बहुन जोर का कोलाहल हो काम में बाएक होता है पौर उनका कानों पर भी दुरा प्रभाव पड़ता है। इन मब बातों को ध्यान में रखकर कोलाहल का नियन्त्रण किया जाना चाहिये।
 - (४) कार्य के घण्टे--जिन अ्यवसायों में नार्य के घण्टे इतने अधिक होते हैं वि

कमंबारी प्रत्यक्ति यक जाते है श्रीर उनकी क्षमता दिन पर दिन घटने लगती है उनमें भारतीय मध्यभों में तरह-तरह की समस्याय दिवाड़ि पड़ती है। मजदूर की शक्ति के श्रीवक काम के घण्टे होने से उसका स्वास्त्र ग्रीर सामस्य घट जाते हैं श्रीर वह चिडिया भी हो जाता है। इसलिए श्रावकल हर एक प्रगतिकाशित देश में सरकार नियम बनाकर भिग्न-नियन व्यवसायी में श्रीर भिन्न-भिग्न प्रापु के कर्मवारियों के लिये तथा विभिन्न लिय के कर्मवारियों के लिये कार्य के श्रीधकतम घण्टे निश्चित कर देनी है। इतसे श्रीयक काम बेना या तो गैर-कानूनी माना जाता है या उसके लिये श्रीमक को प्रनिरिक्त गारिश्रमिक देने की व्यवस्था की जाती है। इन नियमों का उन्जयन करने पर व्यवसायों के मारिक्षी को वष्ट दिया जाता है।

- (६) कार्य के योख में प्रारास—कोई भी आदमी, चाहे उसकी सामर्थ्य कितानी भी अधिक नयों ने ही, लगावार खुळ पण्डो तर काम नहीं कर तकता । कुछ पण्डे कार्य करते के बाद हर एक को आदम की जरूरत पकती है। प्रमोगों से यह सामूम हुआ है कि लगातार काम करने को आप की जरूरत पकती है। प्रमोगों से यह सामूम हुआ है कि लगातार काम करने को आप आप के मान्य में होता है। काम के बीच में आप में ते में उरायहन में मन से बीच में आप में ते में उरायहन में मन से बीच में आप में ते में उरायहन में मन देवा की कितने समय के बाद, किय क्यांत्र को कितने आप कि काद, किय क्यांत्र को कितने आप की कादता है, यह व्यक्ति की सामर्थ्य और काम को प्रकृति पर निर्भर है। कठिन कामों में प्रमान कामों की प्रयोक्त गीच और अधिक साराम की अपराम की आप काम को में प्रमान कामों की प्रयोक्त गीच और अधिक साराम की आप साराम की आप पर किया होती है। आवक्त मां भार काम की प्रमान की आप साराम की आप साराम की साराम कर साराम की साराम के बीच में साराम कर में साराम कर मके। काम के बीच से सबकाय देने से धकान तो दूर होती ही है, माब ही साय उन्न भी कम हो जाती है और काम में भी बिता चरता हर होती ही है, माब ही साय उन्न भी कम हो जाती है और काम में भी बिता चरता हरती है।
 - (७) संगीत—आजकल काम की दशाधों में सगीत की भी गिनती की जाती है। केर (W. A. Keur) तथा मिमय (H. C. Smuth) ने अपने प्रयोगों से यहें निक्कियों निकाल कि समीत से कमेनारी की गानिक स्थिति पर अच्छा प्रभाव उड़ता है और उत्पादन में भी कुछ न कुछ वृद्धि होती है। भू भी काम करते वालों को, दिशों क्ष में मजूदों को, काम करते हुए गाते देखा जा सकता है। भारतवर्ध में स्थित क्ष मं मजूदों को, काम करते हुए गाते देखा जा सकता है। भारतवर्ध में स्था निकी पीते समय स्था अन्य अससरों पर गाती हुई देखी जा मनती है। सगीत में लय का काम की गति पर प्रच्छा प्रभाव पहता है। भारतवर्ध में दाहा स्टोल कारखाने में सगीत की व्यवस्था है। परिचामी देशों में विशेष-कर अमेरिक में कारबानों में सगीत की व्यवस्था है। परिचामी देशों में विशेष-कर अमेरिक में कारबानों में सगीत की व्यवस्था है। परिचामी देशों में क्योप-कर अमेरिक में कारबानों में सगीत की स्ववस्था है। समित में सगीन की सम्वन्य में मत मग्रह मिर्सा। इससे मालूम हुम्रा कि १८ प्रतिगत कर्मवारों काम के

षण्टों में सगीत से धानन्द प्राप्त करते हैं। काम पर सगीत के प्रभाव के सम्बन्ध में अभी बरावर अनुसंघान किये जा रहे हैं।

(न) ग्रन्य भौतिक दशाये ---उपरोक्त भौतिक दशाधों के खलावा ग्रन्य भौतिक दशाधों का भी कर्मवारियों पर प्रभाव पडता है। उदाहरण के लिये यदि गौवालय, प्रवालय, स्तानागार, जल-पानगृह, करेंग्रीन धार्यि को व्यवस्था हो तो कर्मवारियों के कार्य का नमय धरिक रोवक हो जाता है और उनकी बहुत सी परेसानियों भी दूर हो जाती है। कार्य करने के स्थान पर बदबू नही होनी चाहिये। गदगी ग्रीट धून का वर्मवारियों की मन स्थिति पर बरा प्रभाव पडता है।

मनोवैज्ञानिक परिवेश

(Psychological Environment)

कार्य के मनोवैज्ञानिक परिवेश की दशाओं का प्रभाव निम्नलिखित है-

- (१) अधिकारियों का ड्यब्हार—अधिकारियों के व्यवहार का क्षेत्रारियों का व्यवहार का क्षेत्रारियों की मनःस्थिति पर महत्वपूर्ण प्रभाव पडता है। यदि व्यवहार घडण रहा तो कर्मवारियों में उत्पाद और प्रधान वना रहता है। यदि व्यवहार घडण रहा तो कर्मवारियों में उत्पाद और अधिकारियों में उत्पाद हों को नीवत आ जाती है और उड़क न कुछ ततातती से अपेर कर्मवारियों में स्वाडा होने की नीवत आ जाती है और उड़क न कुछ ततातती वरावर ननी रहती है। यह प्रावदस्य नहीं है कि अच्छे व्यवहार के लिये कर्मवारियों से दिवाई के साथ काम लिया जाय, क्यों कि ऐसी हावत में सुप्त और मक्कार वर्म-वारी गिरिवन ही क्म कार्य करेये। इसलिये अधिकारियों को कर्मवारियों के कार्य पर वरावर नजर रवनी थाहिये। परन्तु जनकी गलतियां वतलाने में बहु बतुत्वात ने काम नेता पाहिये। जो लोग वर्मवारियों को बरावर इंटित फटकारते हैं जनक कर्मवारियों से बहुधा सपर्य होता रहता है। अधिकारी के वारपूर्ती पसन्द, शोधी अपवा विश्वविद्वा होने पर कर्मवारी मात क्याकर काम नहीं करते। अधिकारियों का व्यवहार प्रचल होने पर कर्मवारी तो प्रमक्ष रहते ही है साथ-साथ उत्पादन का गुण और मात्रा भी बढनी है।
- (२) कर्मचारियों के परस्पर साम्बन्ध कार्य करने की मनोर्बज्ञानिक दमायों से कर्मचारियों के परस्पर सम्बन्ध पर भी प्रभाव पड़ता है। उहाँ एक से प्रधिक कर्म-चारी का करते हैं वहीं पर उनके सम्बन्ध अच्छे होने पर काम में उत्साह प्रौर आनन्द बना रहता है। सम्बन्ध खराब होने पर काम की हानि होती है भीर मामूहिक उत्तरवाधित्व वाले काम तो बहुत ही पिछड जाते हैं।
- (३) ध्यवसाय में मुरसा—व्यवसाय में मुरसा का वर्मचारी की मन.स्पिति पर वड़ा प्रभाव पडता है। जिम व्यवसाय में कोई मुरसा न हो, जिनमें यह पता न हों कि मासिक कब मौकरी से निकाल देगा उपमें कर्मचारी कैंगे दिल स्तामकर काम कर सकता है और काम में उनका उत्साह कैंग्ने बना रह मकता है? अरः व्यवसाय में मुरसा बड़ी जरूरी है। एक निहित्त समय के बाद मसी कर्मचारियों को उनके ध्यवमार पर स्वाई रुप में नियुक्त कर देना चाहिये। काजकल स्विक्तर देगों में

मरकार ने इस मध्यन्ध में कानून भी बना रखें हैं। व्यवमाय की सुरक्षा के प्रजादा बेवारी में सुरक्षा, बुढांगे में मुरक्षा और प्रपाहिज हो जाने की दशा में सुरक्षा भी महत्वपूर्ण हैं। आजकल सभी प्रपतिशील देशों में नरकार और गेव औरकों की बोर में इस प्रकार की मुरक्षा का समुचित प्रवस्थ होता है। ऐसा न होने पर कर्मचारी को भविष्य की विन्ता लगी रहती है और वह अपने को असहाय समझता है।

- (४) उद्योग में प्रतोगन मृतृष्य के जीवन में प्रेरणाकों ना बड़ा महत्व है। रेरणा के वर्गर न तो कोई सिफ्त गरियम कर मकता है और न घरने काम को बेहतर बनाने की कोशिश कर समता है। उद्योग घीर अवताव में इस तरह की प्रेरणा नाना प्रकार के प्रयोगनों से निवती है, जैसे वेतन वृद्धि, स्रियकारियों द्वारा प्रशंसा, पदोसति घवना वामाना (Bonus) दिवाना। आजनत उद्योग में प्रयोगनी को भी विशेष ध्यान रखा जाता है। प्रमतिश्रील देशों में प्रतिकृत्य उद्योगों में उत्पादन बढ़ने पर प्रमिकों को नामाश दिया जाता है। प्रियक्तर ध्यवमायों में घच्छा काम रिवान पर कर्मचारी की परोसति की जाती है। समझदार प्रियकारी लोग कर्मचारियों के प्रच्छे कमा की मर्सव प्रसात करते हैं। विरोध घच्छा काम दिखाने पर कर्मचारी वा वेतन भी बढ़ाया जाता है।

उद्योग ग्रीर व्यवसाय में उत्तर वतनाई गई भौतिक श्रीर मनोवैज्ञानिक सभी दिगाधों का वडा महत्व है। आजकल मनोवैज्ञानिकों ने इस ग्रीर उद्योगपतियों का प्रधान विशेष रूप से आइति हो। श्रीय विश्व श्रीय के अपनी सिंक मानविज्ञानिक स्थित हो। के प्रदेश दिन से भीतिक श्रीर मनोविज्ञानिक द्वारों में अच्छी भौतिक श्रीर मनोवैज्ञानिक द्वारों में काम करने का प्रवस्त मिले। देव के नागरिक होने के नाते वर्मायियों के जिसे इस प्रकार को व्यवस्त्रा सरवार द्वारा भी वराई जानी चाहिए। इस प्रवार की व्यवस्त्रा होने के स्वार करने व्यवस्त्रा होने के स्वार के स्वार भी वराई जानी चाहिए। इस प्रवार की व्यवस्त्रा होने पर उद्योग के क्षेत्र में समर्थ प्रदेते है भीर उत्यादन व्यवस्त्रा है जिसने वर्मवारी, नेवा योजक (Employer) श्रीर सरवार सभी को लाम होना है।

पदोन्नति के श्रवसर (Chances of Promotion)

(Chances of Promotion) हर एक कर्मचारी यह चाहता है कि उसको समय-मगय पर पदोन्नति के

६९ ९७ ७० चारा यह चाहता हा क उसका समय-मयम पर पदात्रात क अवसर दिये जायें। पदोन्नति का अर्थ, जैसा कि उसके नाम से स्पष्ट है, ऊचा पद मिलना या दिया जाना है। हर एक व्यवसाय मे नौकरियो

पदों की श्रीणयां श्रीर की अनेक श्रीण्यां (Grades) होती है जिनमे एक कम कम (Order) होता है। उदाहरण के लिये प्रशासकीय सेवाओ

में तहसीलदार से ऊथा डिस्टीक्लक्टर का पद और डिस्टी-कलक्टर से ऊथा कलक्टर का पद होता है। इसी प्रकार कलक्टर से ऊपर किनक्टर

कलानटर से कचा कलक्टर का पद होता है। इसी प्रकार कलक्टर से क्यार कमिक्तर प्रौर कमिक्तर से क्यार कमिक्तर प्रौर कमिक्तर से क्यार कमिक्तर कर्नल, मेकर, जनरल इस्पादि विभिन्न पर होते हैं। हर एक व्यवसान में क्रवे परा-धिकारी का बेतन भी प्रधिक होता है और धिकार भी अधिक होते हैं। इनियों स्वाप्त क्यार प्रभाव करता चाहता है।

परन्तु परोप्तति का सर्व केवल कवा पर मिलना ही नहीं है। सचि झाम-तौर से परोप्रति का सर्व कवा पर मिलने से लगाया जाता है परन्तु वेतन में बृढि, अधिक अवकाश, कार्य करने की उसत दसार्वे तथा उम्मान परोम्ति के मिला का ना वाहिये। साहर्ये

(Walters) ने निम्नलिखित = प्रकार की पदोन्नति का वर्णन

किया है-----

----(१) वेतन या पारिश्रमिक मे वृद्धि,

(२) पद, अधिकार या उत्तरदायित्व मे वृद्धि,

(३) काम करने के समय में कमी या अवकाश में वृद्धि,

(४) उत्तम स्थान या विभाग मे तबादला,

(५) काम करने या रहने की परिस्थिति मे उन्नति,

(६) स्रधिक प्रशिक्षण और अनुभव के स्रवसर मिलना, (७) पद तथा लाभ की स्रधिक स्रक्षा,

(७) पद तयालाभ का श्राधक सुरक्ष

(द) सेवा काल की वृद्धि ।

हम प्रकार यदि कर्मचारी का वेतन या पारिष्ठमिक बढा दिया जाल तो उसकी पदोग्रति मानी जायेगी। पदोग्रति में उसको ऊचा पर, अधिकार या अधिक जिम्मेदारी दी जा मकती है। उसका काम करने का समय कम किया जा सकता है। दूसरे शब्दी में, उसका अपलाश बढाया जा मकता है। परोग्निति के क्या कियी ज्यपित का किसी अच्छी जगह या अच्छे विभाग में तवादता किया जा सकता है। जबादित बाती नीकिस्यों में पदोग्निति की यह रीति ही सबसे धिषक प्रचलित है। अधिकतर बस्तरों में किसी के अच्छे काम को देखकर उसके काम करने की परिस्थित

¹ Walters J E. Applied Personal Administration, Wiley, (1931), p. 97

में उन्निति की जा सकती है घथवा उसके रहने की परिस्थित में उन्निति की जा सकती है। प्रवाल किया विस्ति में तम्बित को जा सकती है। प्रवाल पाने और अनुभव करने के प्रवास दिये जाते हैं। प्रविश्वण प्रीमें अनुभव करने के प्रवास दिये जाते हैं। प्रविश्वण प्रीमें प्रवास के प्रवास देव कार एक निश्चल के प्रीम् भी प्रवास मिलते हैं। जाभभा सभी नौकियों में निमुक्ति के वाद एक निश्चल समय तक प्रवास दिसाने पर कर्मचारी के पर को स्थामी भीर सुरक्षित कर दिया जाता है। व्यवसाय की मुरक्षा के रूप में भी परोन्निति दी जा तकती है। प्रवास काम दिखाने पर कुछ कर्मचारियों का सेवा काल वहा दिया जाता है। वहुत से लोगों को रिटायर होगे की स्थाप माने के याद भी काम करने का सवसर दिवा जाता है।

पदोलित के उपरोक्त रूपों में भिग्न-भिन्न कर्मचारी भिन्न-भिन्न व्यवसाय में भिन्न-भिन्न रूप को महत्व देते हैं। कुछ लोग आर्थिक ताम को तबसे अभिक महत्व देते हैं। कुछ लोग सामान वृद्धि को उससे ऊचा समझते हैं। दूसरी और कुछ लोग का चार के काम करने की परिस्थितियों में उच्चित को महत्व देते हैं। यह आवस्यक नहीं हैं कि एक विशेष प्रमा में पदोन्नित उपरोगत रूपों में से कोई एक ही दो जाय। बहुमा पर वहने के माय-माय अधिकार, जिम्मेदारी और वैतन भी बदते हैं और कार्य करने की परिस्थितियाँ में उच्नत होती है। इस प्रकार बहुया पदोन्नति के उपरोगत रूपों में से कर्मचारी को एक से अधिक मिनते हैं।

हर एक व्यवसाय में चुनाव और निबुधित के समान ही पदोन्नति के कुछ विश्वित नियम होते हैं। उदाहरण के लिये प्रधिकतर व्यवसायों मे विरिष्ठता

(Seniority) के आधार पर समय-ममय पर हर एक कर्म-पदोन्नति के आधार वारी की पदोन्नति होती रहती है। परन्त नगभग सभी

नौकरियों में पदोलित करने में कर्मचारी की विरिट्ठा के साय-साय उसकी रोग्यता का भी ज्यान रखा जाता है। कमी-कभी तो योग्यता के सायान एक हुए लोगों को विरिट्ठ कर्मचारियों से नी ठँचा क्यान दे दिया जाता है। जिने ज्यावसायों में योग्यता के सायान दे हम महत्व दिया जाता है। जिने ज्यावसायों में योग्यता के साय-साय कराम को भी वड़ा महत्व दिया जाता है। कर्मचारियों के प्रिक्त और अच्छा काम करने पर माविक को लाभ होता है। प्रतः वह मासानी से उक्तक वेतन वड़ा सत्ता है। प उत्तकों लाभ में अधिक हिरदा दे सकता है। परन्तु कुछ ज्यावसायों और सरवारी विभागों में जहाँ पर कि कमा को अभी नहीं देखता या जहाँ पर को उसकि माविक अधी कहीं है या जहाँ पर भाविक अधिकारियों की बुदामद-सजद है, वहाँ पदोल्तित बाम, योग्यता या वरिष्ठता से नहीं विलक्त स्थिपरियों की खुदासद से होती है। जिन ज्यावसायों में पदोल्तित के कोई निरिचत नियम नहीं होते वहाँ पदोल्ति सिम्हारियों की महरवानी पर निभंर होती है।

उपरोक्त विवेचन से स्पप्ट है कि पदोन्नति मुख्य रूप से ब्रग्नलिखित वातो पर निर्भर होती है :---

- (१) वरिष्ठता (Seniority),
- (२) योग्यता (Ability),
- (३) अच्छा घोर अधिक कार्य (Better and more Work),
- (४) म्रधिकारियों की मेहरवानी (Kindness of the Authorities)।
- (१) वरिष्ठना से पदोन्नति—प्रधिकतर व्यवसायों में ग्रीर नौकरियों में हर साल कर्मचारियो का वेतन बुछ न कुछ बढता रहता है। इस प्रकार वरिष्टता के आधार पर पदोन्नति सब कही दी जाती है। मनोवैज्ञानिक हृष्टि से वरिष्ठता के आधार पर पदोन्नति होना बहुत आवश्यक है। हर एक कर्मचारी यह चाहुता है कि उसके कार्यकाल को देखकर उसको नये लोगो से ऊँचा पद दिया जाय । जहाँ पर वरिष्ठता के ग्राधार पर पदोन्नति के दिषय मे कोई निश्चित नियम नही होता वहाँ कर्मचारियो में ग्रसन्तोप बढने लगता है और वे काम में कम उत्साह दिखलाते है। साथ ही गाथ वे किसी एक ब्यवसाय पर लग कर काम करने की कोशिश नहीं करते। इससे ब्यव-साय को भी हानि पहुँचती है क्योंकि काम सीखने में हर एक ब्रादमी को कुछ समय लगता है और यदि पूराने लोग बराबर छोडते रहे और नये लोग ब्राते रहे तो काम का नुकसान होगा । इसीलिये हरएक व्यवसाय में वरिष्ठता के साथ बेतन बढता है और बहुत में व्यवसायों में वरिष्ठता के साथ पद भी बढ़ता है। परन्तु वरिष्ठता नी पदोन्नति का एकमात्र आधार समझना गलत है। जिस तरह वरिष्ठ व्यक्ति ऊँचा पद चाहता है उसी तरह अधिक योग्य कर्मचारी भी ऊँचा पद चाहता है। यदि उसकी योग्यता के आधार पर ऊँचा पद न मिले और उसे वर्षो तक उसके लिये इन्तजार करना पड़े या कम योग्य वरिष्ठ कर्मचारी को वह पद दे दिया जाय तो उसमे असतोप बढता है। वह उतना मन लगाकर काम नहीं करता और अपने ग्रयोग्य वरिष्ठ अधि-कारी का अनुशासन भी नहीं मानता। इसलिये वास्तव में दरिष्ठता के साथ-साथ पदोन्नति मे योग्यता का भी ध्यान रखा जाना चाहिये।
- (२) योग्यता के स्नाधार पर पवोन्नति— परोन्नति का दूबरा मुख्य साथार योग्यता है। योग्यता के स्नाधार पर कुछ लोग स्वयने स्वयसायों में थोड़े समय में अंते से उन्हें पर प्राप्त कर लेते हैं। किसी भी स्वयसाय में केवल वरिष्टता के साधार पर कुछ लोग स्वयन स्वयन स्वयन से साधार पर कोई में स्वर्तित निम्नतम पद से उच्चतम पर पर नहीं पहुंच सकता। इसके वियं योग्यता की जकरत है। परन्तु ऐसा नहीं है कि वरिष्टता का कोई महत्व ही नहीं। बहुत में व्यवसायों में सनुवव को भी बहुत महत्व होता है। दूबरे, वर्षों तक सच्चाई और ईमानदारी के साथ काम करने के बाद हरएक कार्यारी त्वाचात्रवाया परोन्नति सहत्वा है गेर यदि उत्तको परोन्नति नहीं मिलती तो उच्चे प्रतन्तीय बढ़ता है। विराटता सोर योग्यता में से परोन्नति के सुनाव के तिये कीन की कसोटी प्रच्छी है। इस विषय में कोई सामान्य नियम नहीं बनाया जा सकता। साधारण रूप में विर्टेटता के साथ बेतन बरावर बढ़ता रहना चाहिये। किन्तु स्विक जिन्मेदारी या स्वयन के साथ बेतन बरावर बढ़ता रहना चाहिये। किन्तु स्विक जिन्मेदारी या स्वयन स्वाज करी है।

- (३) काम के प्राधार पर पदोम्मित—हरएक व्यवसाय भीर नीकरों में प्रधि-कारी लोग यह पाहते हैं कि कमीबारी अच्छे ते प्रच्छा काम करे। निजी ब्यनसामों में तो मालिक कमीबारियों से केवल एक ही बात चाहता है थीर वह है प्रधिक और प्रच्छा काम । इसकियं निजी व्यवसायों में बहुधा उसी के प्रामार पर परोन्नित दी जाती है। पदोन्नित की यह रोति साधारणतया सभी जगह घच्छी निद्ध होती है नगोकि एक तो इससे प्रधिक और अच्छा काम करने वालों का उत्साह बदला है भीर दूसरे लोगों के सामने प्रधिक और अच्छा काम करने वालों का उत्साह बहता है भीर दूसरे लोगों के सामने प्रधिक और अच्छा काम करने का प्रशोमन उपस्थित होता है। इससे एक की देखा-देखी प्रन्य लोग भी प्रधिक और प्रच्छा काम करने की कीशिय करते हैं।
- (४) मेहरबानी से पदोन्नित— प्रिषकारियों की गेहरवानी पदोन्नित का सबसे गतन और बुरा प्रापार है यद्यि प्राणकन इनका बहुत प्रिषक रिवान है। मरकारी गीकरियों में तथा प्रधं-सरकारी नीकरियों में प्रधावकत यह अक्सरित की खुआमंद करते बाले, उनकी प्रवाद के स्वाद की समय-समय पर भेट देने वाले तथा अन्य प्रकार से लाभ पहुंचारे बाले कर्मचारियों को मयदी पहुंचे धीर सबसे प्रधिक पदोन्नित मिलती है। इनके विना योग्य, प्रधिक तथा अच्छा काम करते वाला बरिप्ठ नर्मचारी भी वर्षों प्रपोन पर पर पढ़ा बढ़ता रहता है इससे इंदर कर्मचारियों के सामने भी गतन उदाहरण उपस्थित होता है धीर वे काम करने की जगह अधिकारियों की चुसामद में लो रहने की प्रधिक क्षेत्र करते हैं।

पदोल्ति के उपरोक्त धाघारों से पदोल्ति की रीति भी मालूम पडती है। बास्तव में जिस तरह नियुक्ति के समय क्रमेंचारी का चुनाव करना पडता है। उसी

तरह पदोल्ति के समय भी चुनाव करना पडता है। दोनों पदोल्ति को रोति ही दसाध्रों में दंडी ममझदारी और कुशनता से चुनाव किया जाना चाहिये। ग्रामतौर से कर्मचारी की नियुक्ति में जितनी

जाती भाहिय। भामतार सं कमचार का निवास के स्वास्था का निवास के स्वास्था का निवास का स्वास्था नहीं करती प्रवासित में उतानी सावधानी नहीं करती जाती। बहुआ विरुद्धत के आधार पर ही पदोन्तित में चुनाव होना है। पदोन्तित नी यह विधि सबसे अधिक अचितत है। योगता के साधार पर पदोन्तित देना भी एक अच्छी रीति है। पदोन्तित की तीधरी उत्तम गीति काम की मात्रा और गुण को देवकर पदन्तीति करता है। परन्तु केदल पपनी खुती से, प्रामी इच्छा से, धिकारियों से, खुआमद से खुत होकर या अपने दिवस स्वास्था के कारण पदोन्तित देना सबंधा अविष्या है। पदीनित की यह रीति एकदम गत्रत है। यह अवैज्ञानिक है, अनितिक है और हानितारक भी है।

पदोन्नित ना हर एक व्यवसाय में बड़ा महत्व है। उसका बौचित्य इस मनो-वैज्ञानिक तथ्य पर भाषारित है कि काम, योग्यता या वर्षों तक सेवा के आधार पर

हर एक कर्मचारी परोत्नति बाहुता है। परोत्नति का क्षाप्त कर्मामारी परोत्नति बाहुता है। परोत्नति क्राप्त काम करती है। परोत्नति मिक्ते के कर्मचारियों का उत्साह बढता है थीर वे धीर भी घटना थीर प्रधिक काम करने की कोमिया करते है। परोत्नति के बारे में निश्चित नियम होने से वर्मचारियों में आदन विस्वात श्रीर सुरक्षा की भावना वनी रहती है। वे निश्चित नियमों के अनुमार पदोनाति की चेन्द्रा में तमें रहते हैं और पदोनाति न मिलने पर भी असन्तुच्द नहीं होंते बल्कि पुगने उत्साह से कोशिया करते हैं। इसिलंब हरएक व्यवसाय में पदोनाति के नियम निरिच्त और रूपन्द होंगे वाहियं निर्मा निर्मा के नियम निरिच्त और रूपन्द होंगे वाहियं निर्मा निर्मा के कोई धिकायन नहीं। विरिच्ता संगोपता और काम की प्रविक्त मात्रा और गुण पदोन्ति का ग्रीचित्त स्थापित करते हैं। परन्तु खुरामद या किसी स्वापं के ग्राधार पर दी गई पदोन्तित सर्वया अनुचित है। इससे क्षेत्रकारियों से प्ररेणा मारी जाती है और काम ठीक से नहीं होता। स्पन्द है के पदोन्तित हरएक व्यवसाय में मारिक और क्षेत्रवारी दोनों के लिये विद्या में हत्या है। मारिक उसके प्रधार पर प्रचेड कर्मेचारियों ना चुनाव कर सकता है श्रीर उसे काम में लाम होता है। कर्मचारियों का प्रप्रेणा वनी रहती है और उसे काम में लाम होता है। परन्तु पदोन्तित का लाम तमी होता है ज्यकि उसके नियम निस्चत हो और मभी वर्मचारियों को स्पट्ट हो। पदोन्तित का प्रधार नहीं है ज्येर सही संदेश हो परन्तु परोन्तित का लाम तमी होता है ज्यकि उसके नियम निस्चत हो और मभी वर्मचारियों को स्पट्ट हो। पदोन्तित का लाम तमी होता है ज्यकि उसके प्रस्त और और मी वर्मचारियों को स्पट्ट हो। परोन्तित का लाम तमी होता है व्यवस्त उसके प्रदेश और दीन्निक होने पर ही उससे पुरा लाम हो सकता है।

सारांज

कार्य के परिवेदा को दो दार्गों में बांटा जा सकता है—भौतिक दशायें ग्रीर मनोवंतानिक दशायें। मौतिक दशायें ग्रीर मनोवंतानिक दशायें। मौतिक दशायों में प्रकाश की तीवता, स्थिति, वितरण ग्रीर रंग, तापनान, वायु संचार, कोलाहुल, कार्य के घण्टे, कार्य के बीव में ग्राराम, संगीत तथा प्रत्य भीतिक दशायें सम्बन्धित हैं। मनोवंतानिक परिवेश में श्रावकारियों का व्यवहार, कर्मचारियों के परस्पर तान्वन्य, बुरक्षा, ग्रावश्यकताग्रों की पूर्ति ग्रीर प्रताभन ग्राते हैं। भौतिक ग्रीर मनोवंतानिक दोनों प्रकार के परिवेश कार्य की प्रभावित करते हैं।

पदोम्मित् — मनोवंबातिक परिवेश में उद्योग में प्रलोमन में पदोलांति सिम्मित्तत है। इससे कार्य को भोत्साहन मिनता है। पदोल्मित को विधि और प्रकार से काम करने को दशाओं में परिवर्तन हो जाता है। पदोल्मित से भनेक प्रकार के ताम होते हैं जिनमें देतन वृद्धि और प्रक्षित्र में वृद्धि सिम्मित्तत है। पदोल्मित के विभन्न क्यों के महत्व में अन्तर है। पदोल्मित का पूरा लाभ तभी होता है जबकि उसके नियम न्याय पर आधारित होते हैं। उसका आधार सहो, उचित और वैज्ञानिक होना चाहिए।

श्रभ्यास के लिये प्रश्न

प्रश्न १. बार्ष ने बातावरण को प्रभावित करने वामे मारीरिक तथा मानीरिक तला मे विभेष स्पष्ट कीत्रिये तथा उनके वास्परिक सम्बन्ध का विवेचन कीविए। Q. 1. Distinguish between the physiological and psycholo-

gical factors of working environment and discuss their interrelationship. (Agra 1967, 63) प्रश्न २ शोद्योगिक दाताधरण के भीतिक पक्षों को धूची बनाइयें और उनमें से किन्ही दों के कार्य क्षमता पर होने वाले प्रभाव की पूर्ण चर्चा कीजिए।

List the physical aspects of industrial environment that affect efficiency of work and discuss any two of them fully.

(Vikram 1968) प्रकृत ३. एक उद्योग में कार्यकर्ताओं के भौतिक वातावरण' तथा ''मानसिक वातावरण'

में सप्ट रूप से प्रमेद कीनिये। Distinguish clearly between the 'mental environment' and

material environment of workers in an industry (Agra 1960)

प्रश्न ४. कार्य परिस्थिति के शारीरिक एवं मनोउँज्ञानिक सत्यों में भेद बताइये तथा उनके पारस्परिक सम्बन्ध की पित्रेचना कीजिये । उपयुक्त उदाहरण दीजिये ।

Distinguish between the physiological and psychological factors of working environment and discuss their inter-relationship. Give suitable illustrations. (Agra 1963)

व्यावसायिक प्रवरणः कार्य विक्लेषण और कर्मचारी विक्लेषण

(Vocational Selection : Job Analysis and Worker's Analysis)

ब्राधुनिक मनोविज्ञान ने यह भली-भाति सिद्ध कर दिया है कि लोगो की योग्यतार्ये, व्यक्तित्व के गुण, सामर्थ्य तथा रचियाँ एक दूसरे से भिन्न-भिन्न होती हैं। दूसरी बीर विभिन्न उद्योगों में भिन्न-भिन्न कामी के लिए

व्यावसायिक प्रवरण की समस्या कुछ विशेष योग्यताओ, व्यक्तित्व के गुणो और रुचियो की जरूरत होती है। इसलिये यह जरूरी हो जाता है कि विशेष

जरूरत होती है। इसलिये यह जरूरी हो जाता है कि विशेष काम के लिये विशेष प्रकार की योग्यता ग्रीर गुण रखने

वाले व्यक्ति का चुनाव किया जाये। इस प्रकार व्यावसायिक प्रवरण (Vocational Selection) को समस्या जरिया होती है। व्यावसायिक प्रवरण की समस्या के दो सहत् है, एक तो नकारतन्त्र (Nogative) भीर दूसरा स्वीकारतास्क (Positive)। नकारात्मक पहलू में किती विशेष काम के लिए प्रार्थी जोगों में से प्रवृत्युक्त व्यक्तियों को छाटकर प्रवत्न कर देना पढता है। स्वीकारात्मक पहलू में प्राध्यों में से उपयुक्त उद्यक्तियों को चुनना पडता है। इस चुनाव में प्राध्या के रुप्तक्रों को चुनना पडता है। इस चुनाव में प्राध्या के रुप्तक्रों भीर समिवियों मार्थि पर नवर रखनी पडती है।

यह व्यावसायिक प्रवरण क्यो किया जाता है, इसका मुख्य कारण व्यक्तिगत निम्नता (Individual Difference) का तप्य है। धनेक प्रयोगों से यह मानून हुमा है कि मानूनियाला (Heredity) के भेर से से नोगों की

ह्याबसायिक प्रवरण क्यों योग्यताघों में बहुत अन्तर पड जाता है। कुछ योग्यताघें इरावडयक है? जन्मजात होती हैं और प्रशिक्षण से उनमें अधिक अन्तर

नहीं किया जा सकता । रसी प्रकार मुख्य की प्रतिक्वियों, मानविक सुकाब ग्रादि उसके बचपन के कुछ वर्षों में ही दिखाई पड़ने लगते हैं ग्रीर म्यूनाधिक रूप में बड़े होने पर भी वेंसे ही रहते हैं। इस भीम्विचयां का असितगत जीवन में बहा महत्व होता है। ग्रामतौर से जिंत व्यक्ति की जिस भीर प्रनिक्षि ग्रीर मानविक मुकाब होता है वह उसी काम को प्रयिक ग्रम्छी तरह कर सकता है। मुझी लोग दुमल इन्जीनियर नहीं वत सकते ग्रीर न सभी सोग मुसल मैनेवर वन सकते है। पुछ बालको में गुरू से ही हातकी प्रत और विकान की कोर अच्छी रुचि दिखलाई पडती है। ऐसे ही दालक आमे चलकर बैगानिक अधवा इन्जीनियर बन सकते है। इन मूब मनोबैगानिक तम्यो से स्पष्ट है कि यह सोचना गलत है कि चाहे जिस आदमी को चाहे जिस काम पर सगाया जा सकता है और प्रसिक्षण देकर चाहे जिस काम के योग्य बनाम जा सकता है। इसलिये आजकल उद्योग के क्षोत्र से व्यावसायिक प्रमरण का सब कही पियाज है।

व्यावसायिक प्रवरण के कार्य के दो पहलू है। एक फ्रोर तो इनमें उद्योग के हर एक काम का विवेचन करके थीर विश्लेषण करके यह पता लगाया जा नकता है कि उसके विये कमंद्रायिंग में दिन-र्कन योग्यताओं की व्यावसायिक प्रवरण के जरुरत पडती है। इसरी श्रीर उम्मीदवारों में से हर एक दो पहलू की परीक्षा करके यह निश्चय किया जाता है कि उसमे नीम-कीन सी योग्यतायें हैं। पहला काम कामें विरक्षेषण (Job Analysis) और दूसरा काम कमंचारी विश्लेषण (Worker's Analysis) करेत हम वी पहला को में विश्लेषण स्वावसायिक प्रवरण की प्रतिया की अच्छी तरह से समझने के विये उसके इन वी पहलुओं को विस्तार से यमझता जरूरी है।

कार्य विश्लेषण (Job Analysis)

जेता कि पहले बतलाया जा चुका है कार्य विस्तेषण का मुख्य उद्देश्य व्यावसायिक प्रवरण होता है। परन्तु उनके कुछ मन्य उद्देश्य कार्य विस्तेषण के भी हो सकते हैं जैसे कार्य विश्व में मुधार, कर्मचारियों की उद्देश्य प्रसाक्षण, कर्मचारियों की परोक्षति, दुर्घटना रोकना और स्वास्थ्य रक्षा ग्रादि।

कार्य विश्लेषण को परिभाषा करते हुये ब्लम (Blum) ने लिखा है, "एक कार्य विश्लेषण एक कार्य के विभिन्न सच्ची का सूक्ष्म प्रत्यवन है। उसका सम्बन्ध कार्य विश्लेषण एक कार्य के क्लंबों और द्याशों के विश्लेषण से ही नहीं कार्य विश्लेषण हो होता है परिक्र वर्भवारी की व्यक्तिगत विश्लेषण से ही नहीं कार्य विश्लेषण को इस परिभाषा से स्था है ? होता है ।" जंसा कि कार्य विश्लेषण को इस परिभाषा से सम्य है इससे यह मालूम पड़ता है कि विश्लेष कार्य व्यवसाय से व्यक्तित के क्लंब कर्तव्य होंगे और उसे कैसी परिस्थितियों में काम करा परिगा। उससे यह भी सालूम पड़ता है कि फिल-फिल कार्यों के लिये वर्म-पारियों में कोन-कौत सी व्यक्तिगत विश्लेषणा है कि फिल-फिल कार्यों के लिये वर्म-पारियों में कोन-कौत सी व्यक्तिगत विश्लेषणा है कि मिल-फिल कार्यों के लिये वर्म-पारियों में कोन-कौत सा व्यक्तिगत विश्लेषणा है कि फिल-फिल कोर्यों के कार्यों के स्थान सा विश्लेषण के प्रत्यां के स्थान तथा कि स्थाप के प्रत्यां के सुख तलों का निर्माण सीर पराविष्टाकरण हो जाता है साथ हो वर्म-चार्यों में कपूरीन वर्माकरण सो पराविष्टाकरण हो जाता है साथ हो वर्म-चार्यों में कपूरीन वर्म-चार्यों कर प्रत्यां कर स्थान स्थान कार्यों कर स्थान स्थान सा स्थान स्थान सा कर सीर सा कि स्थान सा स्थान सा स्थान सा स्थान सा स्थान सा सा स्थान सा स

चल जाता है जिससे वह उस कार्य को सफलतापूर्वक कर सके।" ब्रतः स्पष्ट है कि कार्य विस्तेषण के दो पहलू है, एक तो कार्य के कर्तव्यो और दसायो का विस्तेषण श्रीर दसरे उसके लिये कर्मचारी में अपेशित योग्यतायो का विस्तेषण।

कार्य विश्लेषण के श्रानेक लाभ है। जरगा (Zerga) ने कार्य विश्लेषण से सम्बन्धित ४०१ लेखों के स्राधार पर कार्य विश्लेषण के बीस लाभ अथवा उप-

कार्य विश्लेषस् के साथ मोमितामे बतानाई हैं। कार्य विरुत्तेपण से कार्य कुशलता बढती है। कार्य विश्लेषण से कर्मचारियों में सद्भावना बढती हैं क्योंकि उपयुक्त कार्य मिलने से हर एक प्रसप्त

रहता है। कार्य विदलेषण से यह निल्पित किया जा सकता है कि उस कार्य के लिये कमंबारी को क्या पारिस्मीसक मिलना चाहिंगे। कार्य दिस्तेषण से व्यवसायी का वर्गीकरण निया जाता है और उनके निये भावरक विरोपताध्यो और योग्यताध्यो को निस्चित किया जा सकता है। कार्य विदलेणण से यह निश्चित किया जा सकता है कि किस काम मे कमंबारी को कितने समय तक किस तरह के प्रशिक्षण की आवश्यकता है। कार्य विदलेषण से हुए एक कार्य के कर्तव्य निश्चित होते है। उसमें हुए एक पार्य में कमंबारियों के उत्तरदायिस्व निश्चित होते है।

श्रव सबसे पहले कार्य विश्लेषण मे कार्य के विभिन्न प्रवयवो (Components) के सम्बन्ध मे उल्लेख किया जायेगा। इस सम्बन्ध मे कार्य के विभिन्न अवध्य एकतित की जाने वाली सूचनाओं के शीपक निम्नलिखित है

- (१) कार्य का नाम (Identification of the Job)
- (२) कर्मचारियों की संख्या (Number of Employees)
- (३) कर्तव्यो का विवरण (Statement of Duties)
- (४) काम में म्राने वाले यन्त्र (Machines Used)
- (१) क्रियाम्रो का विश्लेषण (Analysis of Operations)
- (६) कार्य की दशायें (Conditions of Work)
- (७) वेतन और प्रलोभन (Pay and Incentives)
- (६) अन्य समान व्यवसायो से सम्बन्ध मे कार्य का स्थान (Relation to other Allied Jobs)
- (६) स्थानान्तरण और पदोधित के चवसर

(Opportunities for Transfer and Promotion)

(१०) प्रशिक्षण का काल और उसकी प्रकृति

(Time and Nature of Training)

- (११) व्यक्तिगत योग्यतायें (Personal Requirements)
 - (क) सामान्य-ब्रायु, लिंग, राष्ट्रीयता, बैवाहिक स्थिति श्रादि (General Age, Sex, Nationality, Marital Status etc.)
 - (ख) शारीरिक (Physical) योग्यता
 - (ल) शारास्क (Physical) याग्यता (म) शैक्षिक (Educational) योग्यता
 - (घ) पूर्व यनुभव (Previous Experience)
 - (ड) सामान्य तथा विशेष मानमिक योग्यताय
 - (General and Special Abilities)
 (च) स्वभाव एव चरित्र सम्बन्धी योग्यतार्थे

(Temperamental and Character Requirements)

जैसा कि उपरोक्त सूची से स्मप्ट है, कार्य विश्लेषण में कार्य के बारे में मूचनाओं का विस्तारपूर्वक सम्रह किया जाता है। कार्य विश्लेषण में म्रनेक विधियों का प्रयोग किया जाता है। मुख्य विधियों

निम्निलिखित हैं— (१) वैयन्तिक मनोरेखाकन विधि (Individual Psychographic Method)

कार्य विश्लेषण की

विधियां

(२) प्रश्नावली विधि (Questionnaire Method)
(३) कार्य मनोरेखाकन विधि (Job Psychographic

- Method)
- (४) परीक्षण विधि (Job Analysis by Test)
- (४) गति ग्रह्मयन विधि (Motion Study Method) ग्रह इन विधियों का मध्यित वर्णन किया जायेगा—
- (१) वैयमितक मनोरेखांकन विधि—इस विधि मं विशेष कार्य मे सफल किसी कमंत्रारी की बालांकित विशेषताओं का पता क्यामा जाता है। इन विशेषताओं की एक सूची बनाई जाती है और उनको प्राफ (Graph) काण्य पर चिनित किया जाता है। इससे पविषय में उस कार्य के जिसे कमंत्रारी चुनने में महायता मिनती है।
- (२) प्रस्तावली विधि—प्रस्तावली विधि में, जंसा कि उसके नाम से स्पष्ट है, कार्य से सम्बिध्य व्यक्तिवत के विशिष्ठ मुणे के ब्रामार पर कुछ प्रश्नों की एक सूची बना ली वाती है। इस सूची को उस कार्य को करते बाले कर्मचारियों को दे विया जाता है भीर उनसे उसके उत्तर लिखने के विधे बहा जाता है। जो उत्तर मिलते हैं उनके साचार पर कार्य में सावश्यक विशेषतासों की एक सूची बना ती जाती है। यद इसकी सहायता से मिदिय में उस कार्य के विधे कर्मचारियों को निमुक्त दिया जा सकता है।

- (३) कार्य मनोरेखांकन विधि वाइटलीज (Viteles) के अनुसार कार्य १८२ मनोरेखाकन विधि मे तीन वार्ते ग्रावश्यक हैं---
 - (ग्र) मानसिक गुणो का सुगम बर्गीकरण । (ब) प्रामाणिक मूल्यांकन टेकनीक।
 - (स) प्रशिक्षित निरीक्षको द्वारा प्रत्यक्ष पर्यावलोकन । इस प्रकार इस विधि में कुछ पिशेषक्ष निरीक्षण कार्य का विश्लेषण करते है। वे एक प्रामाणिक मूल्याकन टैंकनीक निकालते हैं। वे एक ऐसी सूची बनाते हैं जिसमे कार्य के लिये ग्रावस्थक सभी मानिमक गुणों का गुगम वर्शकरण दिया रहता है। इन गुणों का एक रेखा-चित्र बना लिया जाता है जिससे कर्मचारियों के चुनाव
 - (४) परीक्षण विधि —परीक्षण विधि में विशेष कार्य में ब्रावस्थक योग्यतायों में सहायता मिलती है। को लेकर कुछ विस्तसनीय ग्रीर प्रामाणिक परीक्षाय बना ली जाती है। इन परीक्षाची की सहायता से कर्मचारियो का चुनाव किया जाता है।
 - (प्) गति ग्रह्मयन द्वारा कार्य विक्लयण—इस विधि से विशेष काम मे कर्मचारी की गति और उस पर लगा समय नोट किया जाता है। इस प्रकार में मिल-निम्न कर्मचारियों की गति घोर समय को नोट करके उनको कुलना मृगम की जाती है। गति ग्रीर समय के इस प्रध्ययन से कार्य विश्लेषण भीर कर्मचारियों के बरण मे सहायता मिलती है।

कार्य विक्लेषण में उपरोक्त विधियों में से किसी भी एक या अधिक से परिस्थिति के अनुसार काम लिया जा मकता है।

कर्मचारी विश्लेषण

(Worker's Analysis) ब्यावसायिक प्रवरण में दूमरा पहलू कमेंचारी विस्लेपम का है। कर्मचारी विस्तियन में, जैना कि उसके नाम से स्पष्ट है, प्रार्थी कमंचारी के गुण, योग्यताये. अनुभव तथा अन्य वातो के बारे में विस्तृत विवरण एकत्रित

हमंत्रारी विश्लेषण में किया जाता है। स्पृत हम से कर्मवारी विश्लेषण में निम्न लिखित बातों की जानकारी की जाती है-प्रावश्यक तत्व

(१) कर्मचारी की ग्रायु (Age)

- (२) वर्मचारी की जाति (Caste) (३) कमंचारी का लिंग (Sex)
 - (४) कर्मचारी की राष्ट्रीयता (Nationality)
 - (४) द्यारीरिक स्वास्थ्य तथा शारीरिक विद्येषतार्थे
 - (Physical Health and characteristics) (६) कर्मवारी की शिक्षा ग्रीर प्रशिक्षण (Fducation and Training)
 - (७) कमेंचारी का अनुभव (Experience)

- (=) कर्मचारी की बुद्धि का स्तर (Level of Intelligence)
- (E) कर्मचारी की मानसिक योग्यतायें तथा उनका स्तर

(Mental Abilities and their level)

- (११) कर्मचारी की रुचियाँ तथा ग्रमिरुचियाँ (Interests and Aptitudes) (१२) कर्मचारी की व्यक्तित्व सम्बन्धी विशेषतायें (Personality Traits)
- कर्मचारी के सम्बन्ध में उपरोक्त जानकारी एकत्रित करने से यह निश्चित किया जा सकता है कि वह किस तरह के कार्य के योग्य है और किस तरह के कार्य के जोख नहीं है। कर्मचारी विश्लेषण से यह भी मालम होता है कि विशिष्ट व्यक्ति को विशेष व्यवसाय में जाने के लिये कितने समय के और किस प्रकार के प्रशिक्षण की ग्रावस्यकता है। कर्मचारी विश्लेषण से इस बात का भी कुछ न कुछ ब्रनुमान लगाया जा सकता है कि विशेष कर्मचारी को विशेष काम के लिये कितना पारिश्रमिक दिया जाना चाहिए । कर्मचारी विश्लेषण ध्यक्ति की व्यक्तिगत विशेषताओं का चित्र उपस्थित करता है। इसलिये इसको व्यक्ति विश्लेषण (Individual Analysis) भी कहा जाता है।

कर्मचारी विश्लेषण आजकल वैज्ञानिक स्तर पर किया जाता है। इसलिए इसमें कुछ विशेष विधियाँ इस्तेमाल की जाती हैं। स्थुल रूप से कर्मचारी विश्लेषण

की मुख्य विधियाँ (Methods) निम्नलिखित हैं-कर्मचारी विश्लेषण की (१) ग्रावेदन रिक्त पत्र (Application Blank)

(२) सस्त्रति पत्र (Letters of Recommendation)

- (३) शैक्षिक ग्रालेख (Academic Records)
- (४) मनोवंशानिक परीक्षण (Psychological Tests)
- (४) शारीरिक परीक्षण (Physical Tests)
- (६) सामृहिक परीक्षण (Group Tests)
- (७) मूल्याकन (Rating)

ਰਿਜ਼ਿਸ਼ਾਂ

(६) साझात्कार (Interview) ।

यह आवश्यक नहीं है किसी कर्मचारी की योग्यसाम्रो का विश्लेषण करने के लिये उपरोक्त सभी विधियों का इस्तेमाल किया जाय। विशेष परिस्थिति के अनुनार इनमें से किसी भी विधि का इस्तेमाल किया जा सकता है। ग्रव इन सब विधियों को सक्षेप में समझ लेना प्रामिशक होगा।

(१) आवेदन रिक्त पत्र-आजकल नर्मचारी विश्लेषण मे सबसे पहले कर्म-चारी को एक आवेदन रिक्त पत्र भरना पडता है। इस आवेदन रिक्त पत्र के द्वारा विभिन्न प्रकार की सुचनान्नों का पता लगाया जाता है। कभी-कभी तो इससे व्यक्ति का पूरा पिछला इतिहास ही पता लगा लिया जाता है। आवेदन-पत्र मे उम्मीदवार प्रपनी आयु, लिंग, जाति, राष्ट्रीयता, पिछला अनुभव, शिक्षा का स्तर, प्रशिक्षण, व्यक्तिगत इतिहास ग्रादि के विषय में सूचनायें देता है। ग्रावेदन-पर में किस तरह की मूचनायें दी जानी जरूरी हैं यह भिन्त-भिन्न व्यवसायों के लिए भिन्न-भिन्न प्रकार से निश्चित किया जाता है। जिन व्यवसायों में कमंचारी की प्रमिश्चियों, मानियक मुक्कार, रूपि प्राप्ति का भी महत्व होता है जनमें साबेदन-गन्न से जनके विगय से भी लिखना होता है। बहुत से सेवा योजक यह विस्तारपूर्वक मही बतलाते कि कमंचारी को प्राप्तिन-पन्न में विकारन में वे केवा वाते का उल्लेख करना है। व्यवसाय के विज्ञायन में वे केवत दो चार वार्ते ही लिखतर छोड़ देते हैं। इस तरह का माबेदन-गन चैसारिक नहीं होता। प्राप्तेदन-पन्न में स्वर्तिक नहीं होता। प्राप्तेदन-पन्न में स्वर्तिक नहीं होता। प्राप्तेदन-पन्न में हर एक प्राप्त्रक सत्व के बारे में विस्तारपूर्वक उल्लेख होना चाहियें। इस दिशा में ग्रुतुत्यान करने से प्रसाप्तमान व्यवसायों के उपगुत्त प्राप्तिक ना मिले प्राप्तिक स्वर्तिक ना स्वर्तिक स्वरत्तिक स्वर्तिक स्वरत्तिक स्वर्तिक स्वर्तिक स्वर्तिक स्वर्तिक स्वर्तिक स्वर्तिक स्वर्तिक स्वरत्तिक स्वर्तिक स्वर्तिक स्वरत्तिक स्वर्तिक स्वरत्तिक स्वर्तिक स्वरत्तिक स्

(२) संस्तुति पत्र —कर्मचारी विश्तेषण में संस्तुति पत्र भी सहावक होते है। इनमें उम्मीदचार प्रपने सिकले सेनायोवक (Employer), वपने स्कूल या कालिज के प्रधानावार्थ या कुछ सम्मानित और प्रतिदिक्त व्यक्तियों के सिकारिया के पत्र भी प्रसावित है। इन पत्रो में निकारिया के साथ भी प्रसावित की कुछ योग्यतायों को भी प्रसावित किया जाता है। कभी-कभी इस तरह के पत्रो में बहुतभी भागक बार्चे भी शामिल होता है। कभी-कभी इस तरह के पत्रो में बहुतभी भागक बार्चे भी शामिल होती है। उदसहरण के लियं व्यक्ति में ऐसे बहुत से गुण बतकामें आते हैं जो कि उसमें नहीं होते प्रयत्ना उसके गुणों को बहुत बढ़ा-चढ़ा कर बलाया जाता है। ऐसे सहर्तित पत्र वार्य विद्वत्रियण में सहायता देने की भीशा वाषक ही सिद्ध होते हैं परन्तु वार्य सरस्तुत-पत्र प्रामाणिक हो तो उनसे व्यक्तित के विद्वत्रियण में सह्यद्वा मिल सकती है।

(३) शैक्षिक प्रालेख—िमित्र-भिन्न व्यवसायों के लिये शिक्षा के मित्र-भिन्न स्तर को प्रावस्यकता होती है। शैक्षिक प्रालेख व्यक्ति की शिक्षा सम्बन्धी योग्यता के प्रमाण-पत्र होते हैं। इतमे कभी-कभी विद्यालयों में सचित जीवन-वृत्त (Cumula-

tive Records) भी शामिल होते हैं।

(४) मनोबंबानिक परीक्षण--परन्तु व्यक्ति विक्लेपण की सबसे प्रामाणिक ग्रीर महत्वपूर्ण विधि मनोबंबानिक परीक्षण है। मनोबंबानिक परीक्षण में उम्मीदवार की मानोबंबानिक परीक्षण में उम्मीदवार की मानोबंबानिक परीक्षण में उम्मीदवार की मानोबंबानिक परीक्षण में की परीक्षा की जाती है। इन परीक्षणों के जो परिणाम झाते हैं उत्तर से प्रतिक्षणों में से मनोबंबा की प्रतिक्षणों के जो परिणाम झाते हैं उत्तर से हो होसियारी से प्रयोग किया जाता जाहिये वर्गोंकि क्रमी-कभी उनमें प्रदृष्ट गलदियों भी हो मकती हैं।

(१) सारोरिक ररोक्षण- हुए व्यवसाय में कुछ विग्रंग एनिक योगताओं की प्रावश्यकता होती है जैसे रेलवे गाउँ की नेन प्रतित सामान्य होनी चाहिये। इत्तरे व्यक्ति दिख्तेपण में भिन्नभिन्न व्यवसायों में जम्मीदवारों की भिन्नभिन्न प्रकार की सारोरिक परोलांचे होती है। मानकल सरकारी नौकरियों में सारोरिक परीक्षा लग-मग प्रतिवार्य ही हों गई है।

(६) सामूहिक निरीक्षण—कुछ व्यदमायो मे क्संचारियों को सामूहिक रूप से काम करना पडता है अथवा उनका दूसरे कर्मचारियो से प्रधिक सम्बन्ध ग्राता है। ऐसे ब्यदसायों में कर्मचारियों में कुछ सामूहिक ब्यवहार सम्बन्धी योग्यनामों की भी स्रावस्यकता होती है। इनकी जानकारी के लिए उम्मीदवारों का सामूहिक निरीक्षण किया जाता है प्रयांत् समूह में उनके ब्यवहार की जाच की जाती है।

- (७) मुह्यांकत--कर्मचारी विश्वेषण में उम्मीदवारी के स्कूल कालिओं के प्रयापको, प्रधानाचार्यों तथा मनोवैज्ञानिकों के मुल्यांकन का भी महत्व होता है। इसलिए कभी-कभी कर्मचारी विश्वेषण में इनकी भी सहायता ली जाती है।
- (a) वाशातकार—धन्त में भाजकल धिमनतर ध्यंवनायों में निमुक्ति करने से पहले सेवा योजक तथा कुछ विशेषज्ञ सोग उम्मीदवारों से साक्षात्कार करते हैं। साक्षात्कार में, जैसा कि उसके नाम ने स्पष्ट है, साक्षात्कार प्रांचित प्रयान मृत्र ध्री र प्रांचित प्रांचित प्रयान मृत्र ध्री र प्रांचित प्रांचित प्रांचित करते हैं। साक्षात्कार में सभी लोग प्रार्ची किसी न निमी तरह का प्रश्न करते हैं। वाच एक व्यक्ति प्रश्न करता होता है तो उस ममय भी ऐसी वार्त मालूम होती हैं जो किसी भी प्रांच विभि से मालूम नहीं हो सकती थी। उससे व्यक्ति के ध्राप्न-विश्वया, प्रमुवास-विश्वया, त्यरस्त्वा, मुक्ति, वैवश्रूपा, प्राचार, ब्यवहार, व्यक्तित की ध्राक्तंकता तथा शिष्टाचार धार्टि बहुत-बी चालों के बारे में चानकारी प्राप्त होती है। परन्तु इमके लिए साक्षात्कार करने वाले लोग भी प्रशिक्तित और समझवार होती है। परन्तु इमके लिए साक्षात्कार में प्रांची के तथ्य में बहत कुछ अम हो सकता है होती हैं प्रयान साम्रात्कार में प्रांची के स्वयं में बहत कुछ अम हो सकता है।

व्यावसायिक प्रवरण के दोनों पहलू अर्थात् कार्य विश्लेषण और कर्मचारी विश्लेषण और कर्मचारी विश्लेषण और कर्मचारी विश्लेषण के उपरोक्त विस्तृत विवेचन से व्यावनायिक प्रवरण की विधि स्पष्ट हो जानी है। कार्य विश्लेषण और कर्मचारी विश्लेषण के दाद व्यावमायिक प्रवरण में श्रव कराता ही होण रह जाता है कि कर्मचारी विश्लेषण के जो व्यवित विशेष कार्य के विश्लेषण के प्रवित्त विशेष कार्य के विश्लेषण के स्वति प्रवित्त क्षेष के प्रवर्ण कार्य पर नियवत कर दिया जाये।

सारांश

ध्यावसायिक प्रवरण की समस्या के वो पहुलू हैं—नकारात्मक और स्वीकारात्मक पहिले में अनुपपुत्रत व्यक्तियों को प्रतान कर देना होता है और दूसरे में उपपुत्रत ध्यक्तियों को चुना जाता है। ध्यावसायिक प्रवरण इसिलये प्रावस्थक है क्योंकि व्यक्तियात विभिन्तताओं के कारण ध्यक्तियों में अनत-प्रतान प्रकार को स्पेप्यताये होती है। ध्यावसायिक प्रवरण के दो पहलू हैं—तार्थ विक्तेषण और कर्म-वारारी विक्तेषण धीर कर्म-वारारी विक्तेषण की

कार्य विश्लेषण—कार्य विश्लेषण कार्य के विभान तत्वों का सुक्ष्म विश्ले-षण हैं। इससे कार्य कुशसता बढती है और प्रशिक्षण का समय, पारिश्रमिक को दर, उत्सवन योग्यता प्रारि फ्रोके बार्ते निर्मित्वत को जा सकती हैं। कार्य के विभिन्न प्रवयन हैं। इनका विश्लेषण करने के लिए-(१) वंगस्तिक मनोरेखांकन विधि, (२) प्रश्लावनी विधि, (३) कार्य मनोरखांकन विधि, (४) परीक्षण विधि, (४) गति प्रध्ययन विधि का प्रयोग किया जाता है। कमेंचारी विस्तेषण—कमंचारी विस्तेषण में प्रार्थी व्यक्ति के गुजों, योग्यतारों, प्रनुभव तथा प्रम्य बातों के थारे में विस्तृत विचरण एकत्रित किया जाता है। कर्मचारी विस्तेषण के तिष् — (१) प्रावेदन रिस्त पत्र, (२) संस्तृति पत्र, (३) संक्षित आसील, (४) मनोवंतानिक परीक्षण, (४) सारीरिक परीक्षण, (६) सामृहिक परीक्षण, (७) मुख्यक्त, (७) साक्षास्त्रार का प्रयोग किया जाता है।

श्रभ्यास के लिए प्रश्न

प्रवत १. नाथे विश्लेषण और कर्मचारी विश्लेषण में अभार बदलाइवे तथा किसी एक की विधि सभेष में बताइवे।

Distinguish between job analysis and worker's analysis, and describe briefly how either is carried out. (Vikram 1968)

प्रश्न २. व्यावसायिक चुनाव के साधारण नियम क्या हैं ? व्यावसायिक चुनाव में हत्यक विश्लेषण का महत्व बताइये ।

विश्लेषण का महत्व बताइये।
What are the general principles of vocational selection.

Indicate the importance of job analysis for vocational selection.
(Agra 1962)

(Agia 1704) प्रश्न है. उद्योग में व्यावसायिक निर्देशन तथा चयन का क्या मृख्य है ?

Estimate the value of vocational guidance and selection in industry? (Agra 1968)

प्रान ४. कार्ग विष्णेषण क्या है ? उसके महत्व की विवेचना कीजिये । What is job analysis ? Illustrate it and discuss its importance.

What is job analysis? Illustrate it and discuss its importance.
(Karnatak 1966, 1969, Utkal M. A. 1965)

साक्षानकार (Interview)

कर्मचारी बरण में प्रार्थी व्यक्ति के विषय में विस्तार से पता लगाने के लिये साक्षात्कार प्रणाली का प्रयोग किया जाता है। जब कही किसी उद्योग या दफतर में कोई जगह खाली होती है तो उसका विज्ञापन कर दिया जाता है। विज्ञापन को पढ़ कर प्रार्थी ब्यक्ति रिक्त स्थान पर नियुक्त किए जाने के लिए प्रार्थना पत्र भेजते है भौर उसमे व्यक्तिगत ग्रालेख उपस्थित करते हैं। इस व्यक्तिगत ग्रालेख मे प्रार्थी की गैक्षिक योग्यताएँ, पिछला अनुभव, यदि पिछनी नौकरी छोडी हो तो नौकरी छोडने का कारण, वर्तमान स्थान पर काम करने की इच्छा का कारण इत्यादि अनेक दातें पता लग जाती है किन्तु कही भी केवल प्रार्थना पत्र और व्यक्तिगत आलेख के आधार पर नियुक्ति नहीं की जाती, उसके लिए साधारणतया साक्षात्कार आवश्यक माना जाता है। यह साक्षात्कार कभी कम्पनी का मालिक, कभी प्रवन्यक, कभी प्रतिनिधि और कभी साक्षात्कार के लिए विशेष रूप से प्रशिक्षित व्यक्ति करते हैं। इसी प्रकार कभी साक्षात्कार लम्बे काल तक चलता है और कभी प्रार्थी का केवल कुछ मिनट उपस्थित होना ही पर्याप्त माना जाता है। कही-कही पर साक्षास्कार की प्रक्रिया मे प्रार्थी व्यक्ति को एक से अधिक बार साक्षात्कारकर्ता के सन्मूख उपस्थित होना पडता है। सक्षारकार विधि कहा तक वैज्ञानिक है, इसकी प्रामाणिक जाच नहीं हो सकी है और इस विषय में बहुत कम वैज्ञानिक ग्रद्भयन किये गये हैं किन्तु ग्राश्चर्य का विषय है कि जाच न होने के बावजूद भी अधिकतर सेवा योजक साक्षात्कार को भर्ती करने की सबसे अच्छी विधि अथवा भर्ती करने की विधि का अनिवार्य अग मानते है। साक्षात्कार के ब्राधार पर चाहे जिस प्रार्थी को चुन लिया जाता है बौर कभी-कभी तो इसमें उसके व्यक्तिमत असनेख पर भी कोई ध्यान नहीं दिया जाता। साक्षात्कार प्रणाली पर विश्वास का एक मुख्य कारण यह है कि प्रार्थी व्यक्ति के सामने उपस्थित होने से और उससे आमने-सामने वात करके सेवा योजक अपने चुनाव के बारे में सतुष्ट हो जाता है। एक अन्य कारण यह है कि वहधा नेवायोजक यह समझते है कि उन्हें मानव चरित्र और व्यवहार में इतनी अन्तर्द दि प्राप्त है कि वे पक्ल देखकर और दो चार बातें करके ही यह निश्चित कर सकते हैं कि कौन मा व्यक्ति किम स्यान के योग्य है। यह आत्मविश्वाम इतना हड होता है कि इसकी जाँच की सावस्वकता नहीं समझी जाती प्रोर यदि कभी-कभी साक्षात्कार की प्रामा-णिकता के विरूद प्रमाण भी मिलते हैं तो उनसे साक्षात्कार मे सन्देह करने के स्थान पर उन प्रमाणों को ही सदिष्य माना जाता है।

साक्षात्कार क्या है ?

साक्षात्कार की परिभाषा करते हुए समाजशास्त्री पौलिन यग ने लिखा है, "साक्षारकार एक व्यवस्थित विधि मानी जा सकती है जिसके द्वारा एक व्यक्ति एक अपेक्षाकृत अजनवी के आन्तरिक जीवन में न्यूनाधिक कल्पनात्मक रूप से प्रवेश करता है।"¹ इस प्रणाली में साक्षारकारकर्ता और साक्षारकारदाता ग्रामने-सामने वैठ कर . वाते करते है जिससे जनमें भौतिक श्रीर सामाजिक दूरी घट जाती है श्रीर भावात्मक सम्बन्ध बन जाता है जब कि व्यक्तिगत झालेख में लिखी हुयी सूचनामों की सवेगात्मक पुष्ठभिम का कुछ भी पता नहीं चलता । साक्षारकार में साक्षारकार कर्ना अपने प्रश्नों के उत्तर में साक्षात्कारदाता के बचन सुनते के साथ-साथ उसके हाव-भाव पर भी गौर कर सकता है जिससे बडी महत्वपूर्ण बातें पता चलती है। जहां कहीं माझारकार लेने में प्रश्नो से अधिक साक्षात्कार की परिस्थित का महत्व होता है वहा तो इस व्यक्ति-गत सम्पर्कका महत्व और भी बढ जाता है। इस दृष्टि से गुड़े ग्रीर हाट की साक्षात्कार की यह परिभाषा उचित मालूम पडती है कि "मूल रूप से साक्षात्कार सामाजिक ब्रनुकिया की एक प्रकिया है।" साक्षारकार मे दो व्यक्ति एक दूसरे के सन्मुख उपस्थित मात्र नहीं होते बल्कि उनमें परस्पर उत्तेजना और अनुक्रियाएँ होती हैं जिनमें केवल साक्षारकारकर्ता ही साक्षारनार दाता, को प्रभावित नहीं करता बल्कि साक्षारकारदाता भी साक्षात्कारकर्ता को प्रभावित करता है। इसीलिए जब कभी साक्षात्कार मे प्रश्न पहले से निश्चित् नहीं होते तो प्रश्नो का प्रकार बहुधा साक्षा-त्कारदाता के द्वारा उत्पन्न की गयी उत्तेजना पर ही निर्भर होता है।

साक्षात्कार के उद्देश्य

साक्षारकार की चर्चा करते हुएँ विषम धौर पूर ने विष्ण है, "साक्षारकार-कर्ता उन सल्पों की लोज करता है जिनमें किसी स्थान पर उपयुक्ता या ध्रु-प्युक्ता पूचित होती है। प्रार्थी से बहु को सूचना प्राप्त करता है उसते उने उस मानसिक चित्र के विस्तार को पूरा करने में सहायता मिनती है जिसकी धूर्ति का बहु प्रयास कर रहा है। यह बहु चित्र है जो कि प्रार्थी को किसी स्थान पर फिट करता है या उसे विचार से बाहर निकाल देता है।" स्पष्ट है कि साक्षारकार का

^{1. &}quot;The interview may be regarded as a systematic method by which a person enters more or less imaginatively into the inner life of a comparative stranger."

Young, P. V., Scientific Social Surveys and Research, p 205

Interviewing is fundamentally a process of social interaction Goods, W. J. and P. K. Hatt, Methods in Social Research, p. 186

^{7. &}quot;The interviewer looks for symptoms that indicates fitness of unfitness for a job. The information he secures from an applicant helps to fill out.

मुख्य उद्देश्य यह पता लगाना है कि प्रार्थी व्यक्ति विज्ञापित स्थान पर नियुक्त किये जाने के लिये कहातक उपयुक्त है। संक्षेप में साक्षात्कार के मुख्य उद्देश्य निम्न-चिचित हैं:—

- (१) सम्मुख सम्पर्क द्वारा सूचना प्राप्त करना :—साक्षात्कार में साक्षात्कार बाता ग्रोर प्रार्थी व्यक्ति ग्रामने-सामने उपस्थित होते हैं श्रीर साक्षात्कारकर्वा अपना प्रयोजन सिद्ध करने के लिये शावस्थक सुवनापे शार्थी व्यक्ति से पूछ तेता है।
- (२) व्यक्तियत सूचनाओं का पता लगाना श्रनेक बातें ऐसी होती हैं जो तिल्ल कर नहीं पूछी जाती और न जिन्हे व्यक्ति तिल्लकर बतना ही सकता है किन्तु प्रार्थों को नियुक्ति के लिये इनका पता लगाना आवस्यक होता है। ऐसी व्यक्तियत सूचनायें आधात्कार से ही पता लगायों जा सकती हैं। कभी-कभी इन व्यक्तियत मूचनायों को प्रान्त करने में प्रार्थी के बचनों से सहायता न मिचने पर भी उसके हाद-भाव तथा व्यवहार से सहायता मिल जाती है।
- (३) परिकल्पनाओं की जांच फनेक बार विशिष्ट रथान के लिये उप-पुत्रत कर्षचारी के विषय में सेदायोजक कुछ परिकल्पनाये (Hypotheses) वना लेते हैं 1 व परिकल्पनामें कहा तक सही है, इसकी जांच साक्षाकार से हो जाती है। दूसरी ओर साक्षात्कार के प्राथार पर नयी परिकल्पनायें बनाने में भी सहायता मिलती है।
- (४) प्रार्थना पत्र की सूचनाध्यों को जांच प्रनेक बार साक्षात्कार मे प्रार्थी हारा प्रार्थना पत्र में दिये गये व्यक्तिगत आलेख में दी गयी चूचनाध्यो की जाज की जाती है। किसी सूचना में सन्देह होने पर उसकी प्रामाणिकता नी जाच साक्षात्कार हारा की जा सकनी है।
- (x) प्रवत्तोकन का प्रवत्तर :—साझात्कार का एक उद्देरप देवा योजक को भावी कर्मचारी के प्रवत्तीकत का अवसर प्रदान करना है जिससे वह यह प्रप्रमान लगा सकता है कि कारखाने की या दक्तर की विशिष्ट परिस्थित में वह कर्मचारी प्रपत्ने कार्यों की पूरा करने के जिये कहा तक उपयुक्त है। अनेक गुण लिखकर पता नहीं लगामे जा सकते। उनकी जान साझात्कार में ही होती है विशेषतया व्यक्तित्व के सामानिक गुण साझात्कार में ही पता लगामे जा सकते है विशेषत्वा व्यक्तित्व के सामानिक गुण साझात्कार में श्री पता लगामे जा सकते है विशेषत साझात्कार की परिस्थित एक सामाजिक परिस्थित होती है।
 - (५) मीखिक तथा शास्त्रिक ध्वनहारों का श्रध्ययन '—किसी व्यक्ति की उपयुक्तता की जीन करने के लिये उसके मीखिक तथा शास्त्रिक व्यवहारों ना प्रत्यदन नरना धावस्यक है नयोकि इससे यह बता चल जाता है कि उस विविध्द पद के उपयुक्त अफितर और शासाजिक गृथ कहा तक पाए जाते हैं।

the details of a mental picture which he is trying to complete It is a picture which fits the applicant into the job or which rules him out of consideration."

—Bingham, W. V. and B. V. Moore, How to Interview, New York (1931).

साक्षात्कार के प्रकार

भिन्न-भिन्न ६ प्टिकोणां से साक्षात्कारो को भिन्न-भिन्न प्रकारो मे विभाजित किया गया है। सक्षेप मे साक्षारकार के मुख्य प्रकार निम्नलिखित हैं:—

(१) ग्रध्यवस्थित साक्षास्कार (Unsystematic Interview) :- गह साक्षारकार, जैसा कि इसके नाम से स्पष्ट है, ध्यवस्थित नहीं होता । इसमें साक्षात्कार द्वारा प्राप्त की जाने वाली सूचनायें पहले से निश्चित् नहीं की जाती और साधारण-सया प्रार्थी से यह बात नजर में रखकर बात की जाती है कि वह विशिष्ट स्थान के लिये कहा तक उपयुक्त है। इस बात की जांच करने में प्रार्थी से कौन-कौन से प्रश्न किये जाने चाहियें, इसका निश्चय साक्षारकारकर्ता पर ही छोड दिया जाता है। इससे एक लाग यह होता है कि साक्षात्कारकर्ता प्रार्थी की उपस्थित की सामाजिक परिस्थिति के अनुरूप चाहे जिस तरह से प्रश्न कर सकता है किन्तु यह तभी सम्भव है जबकि साक्षारकारकर्ता को गानव व्यवहार मे पर्याप्त ग्रन्तह छिट हो । साक्षा-रकार लेने की विशेष योग्यता के अभाव में अव्यवस्थित साक्षारकार से लाभ नही हो सकता। बहुधा होता यह है कि वरिष्ट अधिकारी, जो कि स्वय पहले उस स्थान पर काम कर चुके होते हैं, प्रार्थी व्यक्तियों का साक्षात्कार लेते हैं। इसमें महत्व पूर्ण बात यह मानी जाती है कि इस स्थान पर काम करने का अनुभव होने के कारण उन्हें यह पता रहता है कि उसमें सफलता प्राप्त करने के लिये किन-किन गुणों की आवस्यकता है। किन्तु यह अनुमान सब साक्षात्कारकर्वाओं के विषय में ठीक नहीं हैं। विशिष्ट पद पर कुछ वर्ष काम करने मात्र से यह धतुभव होना ग्रावश्यक नहीं है कि उस पर सफलता प्राप्त करने के लिये किन-किन गुणों की मानस्पकता है। दूसरे, यदि यह पता भी हो तो प्रार्थी व्यक्ति में इन गुणों का पता लगाने के लिये उससे क्या प्रश्न किये जाने चाहियें इसका ज्ञान अप्रशिक्षित साक्षारकारकर्ताओं को शायद ही कभी होता है। श्रस्त, प्रश्चिक्षण के स्रभाव मे ग्रव्यवस्थित साक्षात्कार विशेष लाभदायक नहीं होता। इसमें बहुधा साक्षारकार्ता ऐसे ही प्रश्न पूछते है जो मौके पर उन्हें सूझ जाते हैं। अब यह भाग्य की बात है कि किस प्रार्थी से ऐसा प्रश्न पूछा गया जिसका उत्तर झामानी से विधा जा सकता है और किससे ऐसा प्रश्न पूछा गया जिसका उत्तर देना कठित है। चूकि साक्षारकार एक विशिष्ट वैज्ञा-निक कार्य है इसलिये उसे पहले से ध्यवस्थित किया जाना चाहिये और उसमे योजनापूर्वक चलना चाहिये । अध्यवस्थित साक्षात्कार को अनीपचारिक साक्षा-रकार (Informal Interview) भी कह सकते है क्योंकि इसमें साक्षारकारकर्ता को प्रश्नों के क्रम, शब्दावली, ब्राकार, प्रकार और सख्या ब्रांदि निस्चित् करने का पर्ण म्रधिकार होता है । कर्मचारी वरण मे साक्षात्कार निदानात्मक, उपचारा-त । हमक, अनुसन्धानात्मक अथवा जिज्ञासा पूर्ति के हेतु साक्षात्कार से भिन्न होता है। इसमे गुणात्मक ग्रीर परिमाणात्मक दोनो ही प्रकार की सामग्री एकत्रित की जाती है।

अध्ययस्थित साक्षात्कार को अनिर्देशित साक्षात्कार (Nondirected Interview) भी कहा जा सकता है क्योंकि यह अनियन्त्रित, असंचाित और अनि विष्ट होता है। अध्यवस्थित साक्षात्कार की उपरोक्त आलोजना से यह सिम्मत्रा चाहिए कि यह सभी परिस्थितियों में अनुषित है, ऐसा नही है। इसके विषय में केनल यहां कहा जा सकता है कि अश्रविसित और अनुभवहीन साक्षात्कारकर्ताओं के हाप में कर्मचारी बरण की यह प्रणाली विभिन्न प्राधियों में ठीक से मेंच नहीं कर पाती। इसित एवं तक हो सके साक्षात्कार प्रतीम विशेष प्राधियों में ठीक से मेंच नहीं कर पाती। इसित एवं तक हो सके साक्षात्कार पूर्वभाषों जित और व्यवस्थित होना चाहिये।

(२) ध्यवस्थित साक्षात्कार (Systematic Interview)-व्यवस्थित साक्षात्कार मे, जैसा कि इसके नाम में स्पष्ट है, साक्षात्कार की प्रतिया सावधानी त्राकारण ने जान कि होती है और प्रशिक्षित तथा कुशल साधारण के का निर्माण होते हैं। हैं। प्रज्यवस्थित साधारमार की गुलना में साधारत्मर के इस प्रकार का महत्व स्पन्ट है क्योंकि किसी भी काम को चाहे जैसे करने के स्थान पर योजनापूर्वक करना लगभग सद्भैव ग्रन्छ। होता है। किन्तु साक्षात्कार की योजना कैसे बनायी जाए यह बहुत कुछ कार्य विश्लेषण पर निर्भेर होता है। कार्य विश्लेषण से कार्य के विभिन्न न्हुत हुए का निर्माण के और यह मानूम हो जाता है कि विकिट्ट पद पर काम करने वाले व्यक्ति से किना-किन कार्यों को करने की स्राधा की जाती है। अब साक्षात्कार करने में प्रार्थी व्यक्तियों में इन गुणों की सोज की जा सकती है। कहना न होगा कि कार्य विश्लेषण में साक्षात्कारकर्ता को जितनी ही अधिक अन्तर्द प्टि होगी साक्षारकार भी उतना ही व्यवस्थित और सुग्रायोजित हो पाएगा । कार्य के बाद साक्षा-त्कार के प्रश्नों का विश्लेषण किया जाना चाहिए जिससे उनके लक्ष्य स्पष्ट हो जाएँ और यह भी जाच हो जाए कि विशिष्ट प्रश्न से विशिष्ट नक्ष्य पूरा भी होता है या नही इसके साय-साथ इससे यह भी पता चलता है कि साक्षात्कार के द्वारा जिन-किन क्षेत्रों की जाच की जानी है श्रीर कौन से क्षेत्र अन्य प्रकार की प्रणाली के लिए छोड दिये जाने चाहिये। इससे साक्षात्कार का समय निश्चित् करने में भी सहायता मिनती है क्योंकि जानकारी प्राप्त करने के क्षेत्रों के महत्व के धनुगत में उनके निपय में प्रस्त नपान पानिता आपता करने के तथा के नहत्व के अनुशाद में उनके तथा थे अस्त करने का समय निविच्य किया जा सकता है। यह कार्य जिलान ही स्विच्य स्वायंत्री से किया आएगा साक्षात्वार से उतनी ही प्रथिक सफलता होगी। माञ्चात्कारकर्ता के तीसाकारकारा का विच्यास आपता नपता चाहिए, तब ही यह जबके प्रत्नी का सही उत्तर रोगा। साक्षात्कार की स्वयंद्व मां में नेवल प्रत्नी के शेव निविज्य करना ही सक अने मही का से अपता करने स्वयंद्व से से नेवल प्रत्नी के शेव निविज्य करना ही कफ्की नहीं है। जहां तक हो सके प्रत्नों की भाषा, त्रम तथा अन्य वार्ते भी विस्तारपूर्वक निश्चित् कर ली जानी चाहिए। इन सब बातो को सही प्रकार से करना साक्षात्कारकर्ता के प्रशिक्षण पर निर्भर है। यह कार्य भार चाहे जिस व्यक्ति को नहीं सींपाजा सकता।

- (३) प्रतिमानित साक्षात्कार (Standardised Interview)—किन्तु ध्यव-दियत साक्षात्कार प्रतिमानित साक्षात्कार नहीं है। उसे ग्रीपनारिक साक्षात्कार (Formal Interview) या निर्वेशित साक्षात्कार प्रेण प्रतिमानिक साक्षात्कार प्रवच्य कहा जा सकता है। प्रतिमानित साक्षात्कार प्रेण जाने वासे मधी प्रवच्य करि उनका कम पहले से ही निस्चित्त होता है ग्रीर साक्षात्कारकार्त सभी प्राचियों से एक-एक करके वे सब प्रस्त प्रश्नता है ग्रीर उनके उत्तर तोट करता है। यह काम छपी हुई प्रस्तावकों से भी किमा जा सकता है किन्तु व्यवस्थित साक्षात्कार का कार्य छपी हुई प्रस्तावकों से नहीं किया जा सकता क्योंक उससे प्रश्नो के पहले से ही निश्चित्त नहीं किया जाता। इस गन्तर से व्यवस्थित ग्रीर प्रविचानित साक्षात्कार में निम्नतिश्चित प्रस्तार स्थाट होते हैं :—
- (१) जब कि व्यवस्थित साक्षात्कार प्रस्तो की सामान्य रूप रेखा मात्र ही निश्चित करता है भीर विधिष्ट प्रश्तो का उत्तरदायित साक्षात्कारकर्ता पर छोड़ देवा है, प्रतिमानित साक्षात्कार में प्रस्त भीर उनके कम पहले से ही निश्चित होते हैं।
- (२) इस प्रकार व्यवस्थित साक्षात्कार में साक्षात्कारकर्वा की प्रतिमानित साक्षात्कार की तुलना में प्रधिक स्वतन्त्रता प्राप्त होती है।
- (३) स्वतन्त्रता से उत्तरदायित्व बढता है। इसलिए व्यवस्थित साक्षात्कार में साक्षात्कारदाता में प्रतिमानित साक्षात्कार की तुलना में ग्राधिक योग्यता होनी चाहिए।
- (४) प्रतिमानित साक्षात्कार की तुलना में व्यवस्थित साक्षात्कार में साक्षात्कारदाता का इस्टिकोण धर्मिक नमनीय होता है धरीर वह अपने प्रकाने को बिश्चिष्ट प्राची की श्रावस्यकताओं के अनुरूप बदल संकता है।
- (४) प्रतिमानित साक्षात्कार की नुलगा में व्यवस्थित साक्षात्कार में प्रार्थी को प्रपा पक्ष उपस्थित करने का प्राधिक प्रवस्त मिलता है बचीकि वह उन वातो पर प्राधिक और दे सकता है जिनमें उसका पक्ष पुष्ट होता है। साक्षात्कार प्रणाली के ग्रंग

सामात्कार को प्रशिवा मे तीन कारक काम करते है प्रार्थी व्यक्ति, साधा-त्कारकर्ता और साधात्कार की प्रतिया। साधात्कार प्रणानी के गुण दोगों भी परीक्षा करने के निए इन तीनों प्रयोग की दिस्तार से वाच प्रावस्थक है। ये तीनों झा परस्पर. प्रशिव्य कर से सम्बन्धित होते हैं भीर एक दूसरे को प्रभावित करते है। किम साधा-कहारवा के प्रत्य के उत्तर में कीई प्रार्थी नया कहेंगा यह साधात्कारका को व्यक्तिगत विभिन्नतामों के साथ बदल जाता है। इसी तरह साधात्कारयात। की व्यक्तिगत विभिन्नतामों के साथ-साथ साधात्कारकर्ता के प्रति उत्तर्श मृत्रीकृत्वाए वस्त जाती है। साक्षात्कार की प्रणानी भी प्रार्थी व्यक्ति प्रार्थिनक उत्तरों के व्यक्ति स्वत्य जाती है। साक्षात्कार की प्रणानी भी प्रार्थी व्यक्ति के प्रति क्षा प्रार्थ भी साधात्कार-वस्त जाती है। इस समूर्ण प्रतिकार से वस्त्री स्वर्धित स्वत्य क्षा को भी साधात्कार-कर्ता का होता है। जहा वह प्रार्थी को विश्वत्य प्रस्त का उत्तर देने को प्रोत्माहित करता है नहीं वह जतर देने मे बायक भी हो सकता है। साक्षास्कार की परिस्थित मे प्रार्थी का व्यवहार बहुत कुछ साक्षात्कारकर्ता के हाबभाव पर निर्मेर होता है किन्तु इस हाब-भाव का किस प्रार्थी पर क्या ग्रस्त पड़ेगा यह प्रार्थी की व्यक्तिगत विभिन्न-ताग्रों पर निर्मर है। ग्रस साक्षास्कार के इन सीनो ग्रमों का विस्तारपूर्वक विश्लेषण किया जा सकता है। प्रार्थी व्यक्ति

जैसा कि पीछे कहा जा चुका है, साक्षारकार की परिस्थिति में प्रार्थी व्यक्ति कैसा व्यवहार दिखलाता है यह उनकी व्यक्तिगत विभिन्नताध्रो पर निर्मर है। धस्तु, केवल साक्षात्कार मात्र से उसकी योग्यताझो, रूचियो और व्यक्तित्व के विषय मे सही-सही अनुमान नही लगाया जा सकता। कभी-कभी साक्षात्कार की परिस्थिति मे जिन लक्षणो का पता चलता है ने प्रार्थी व्यक्ति के स्थायी लक्षण होते है। स्पष्ट है कि उसकी कार्य के लिये उपयुक्तता इन स्थायी लक्षणों के आधार पर निश्चित नहीं की जा सकती । घरत, प्रार्थी व्यक्ति के चरित्र, व्यक्तित्व, 'कुशनता आदि से सम्बन्धित द्यधिक स्थायी लक्षणों का पता लगाया जाना चाहिए। इसके लिए प्रार्थी व्यक्ति के व्यवहार में स्वायी और ग्रस्थायी लक्षणों की जान ग्रावह्यक है। इस जान के लिए कभी-कभी माक्षात्कार मे एक ही प्रस्त को अनेक रूपों में उपस्थित किया जाता है। कभी-कभी एक से ग्रधिक बार साक्षात्कार करके प्रार्थी व्यक्ति के स्थायी लक्षणो का पतालगाया जाता है। यह दूसरी विधि पहली विधि से कही अधिक उपयुक्त है क्यों कि इससे प्रार्थी के व्यवहार को कई बार निरीक्षण करने का अवसर मिलता है जिससे अधिक सही अनुमान लगाया जा सकता है। कभी-कभी अनेक व्यक्ति अलग-ब्रलग प्रार्थी से साक्षात्कार करते है और उन सबके निष्कर्पों पर एक साथ विचार करके प्रार्थी के स्थायी लक्षणों को निश्चिन किया जा सकता है।

प्राथीं व्यक्ति से प्रक्तों के उत्तर प्राप्त करने के निये धीर वसे उसके पक्ष को सही हम से उपस्थित करने से सहायता देने के निये साधात्कारकर्ता को उसे प्रोत्ताहित करना वाहिये। ऐसा न होने पर उसके प्रकेष गृष्ट गिर वार्यों भीर चही
स्थित का चुनाव नहीं होगा। निन्तु यहाँ यह प्यान रस्ता प्रावस्थक है कि प्रोत्साहऐसी ही बाते बतलाने के लिये दिया जाना चाहिये जिनका उस पद के लिये धावस्यक
सुस्त्रकारी से निकट सम्बन्ध है। कभी-कभी साधात्कार में धरेनक कारकों के कारण
प्रार्थी व्यक्ति सही-सही जवाब नहीं देता। हो सकता है कि वह पहते से ही धन्छी
सीकरी पर हो और चैते ही माखात्कार देने धनायत हो किन्तु मिर ऐसा स्थिति
साधात्कार में उत्साह नहीं दिसा रहा है तो इससे यह नहीं कहा पहते से स्थान कि वह
विवास्थ पर के सिने उपयुक्त ब्यक्ति नहीं है। ऐसी चित्रति में साधात्कारकारों को
प्रार्थी को भोत्माहित करना चाहिये ताकि वह प्रपने पश्च को धिक से प्रीधंक स्थस्ट
स्प में उपसिवत कर सके।

साक्षारकार का उद्देश्य प्रार्थी से धनेक वातो का सही-सही पता लगाना है। विन्तु सही जानकारी केवल प्रार्थी पर ही निर्भर नहीं होती, वह माक्षात्कारकर्ता

ग्रीर साक्षास्कार प्रणाली पर भी निर्मर होती है। कभी-कभी प्रार्थी व्यक्ति ग्रापे ब्यक्तित्व के कुछ लक्षणो और शाब्दिक योग्यता की कमी के कारण ग्रपनी योग्यताग्रो का सही चित्र उपस्थित नहीं कर पाता। कुछ लोग ब्रामने-सामने उपस्थित होने की स्थिति मे खुल कर बात नहीं कर सकते विशेषतया जब कि साक्षातकारकर्ता पद और भायु में तथा सामाजिक आर्थिक स्थिति में प्रार्थी व्यक्ति से बहुत ग्रधिक ऊना होता है। कभी-कभी उससे ऐसे प्रका पूछे जाते है जिनका उत्तर उसकी समझ में नहीं माता । कुछ प्रश्नो से उसे बडी परेशानी पैदा होती है । ग्रस्त, यदि ऐसे प्रश्न पूछने भावस्यक है जिनका सम्बन्ध प्रार्थी व्यक्ति के चरित्र ग्रथवा व्यक्तित्व के दोपों से हो तो उन्हे पूछने में बडी चतुराई से काम लेना चाहिये ताकि प्रार्थी व्यक्ति उत्तेजित न हो । प्रश्नों की भाषा यथासम्भव ऐसी हो कि प्रार्थी व्यक्ति उनका अर्थ समझ ले और सही उत्तर दे मके। फिर भी यदि प्रार्थी व्यक्ति किसी कारण से अपने को अभिव्यवत नहीं कर पाता तो कितना भी प्रयास करने पर साक्षास्कार के परिणाम श्रुच्छे नहीं आते।

. जैसाकि पीछे, बतलाया जा चुकाहै, साक्षात्कार की सफलता केवल प्रार्थी व्यक्ति की योग्यता पर निर्भर नही होती। साक्षान्कार में कॅमे प्रश्न पुछने चाहिये और कैसा व्यवहार करना चाहिये यह साक्षात्कारकर्ता पर निर्भर है और इससे बहुत अन्तर पडता है। यदि साक्षात्कार भव्यवस्थित है तव तो उसकी सफलता माक्षात्कार-कर्तापर बहत ही ग्रधिक निर्भर होती है। कहा साक्षात्कारवर्ता प्रार्थी व्यक्ति को केवल देखने मात्र से कुछ पूर्वाग्रह बना लेते है और उनके ग्राधार पर तोड मरोड कर प्रश्न पूछते है। यदि साक्षात्कारकर्ता के व्यवहार से प्रार्थी व्यक्ति उत्तेजित हो जाता है तो भी प्रश्नों के सही उत्तर नहीं देना । अस्तू, साक्षास्कार की सफलता बहुत कुछ

साक्षात्कारकर्ता की कुशलता पर निभंद है।

प्रार्थी व्यक्ति और साक्षारकारकर्ता के अतिरिक्त साक्षारकार की सफलता साक्षात्कार प्रणाली पर भी निर्भर है। बुछ गुण तो ऐसे है जो चुनाव की इस प्रणाली मे पाये ही नहीं जाते और उन्हें किसी भी तरह साक्षात्कार में उत्पन्न नहीं किया जा सकता। उदाहरण के लिये स्पृति का झान साझारकार की नुजना में स्पृति परीक्षणी से अधिक मासानी से ही सकता है। घस्तु, साक्षात्कार परीक्षणी का स्थान नहीं ते सकता। इसी सरह जो बाते प्रमाण पत्रों से मातून पढ़ती है उनकी जान केवन साक्षात्कार के ग्राधार पर नहीं वी जा सकती। ग्रस्तू, साक्षात्कार प्रणाली से प्रार्थी स्यक्ति के बारे में कुछ योडी सी वातो का ही पता लगाया जा सकता है और फिर जैसा कि पीछे बतलाया जा चुका है, यदि किमी कारण से प्रार्थी व्यक्ति माशास्त्रार मे भवनी योग्यताम्रो को मली प्रकार अभिव्यक्त करने मे असफल होता है तो माक्षात्कार से कोई लाभ नहीं होता।

साक्षात्कार विधि की सीमाये

साक्षात्कार के विभिन्म पहलुख्रों के उपरोक्त विवेचन से उसकी सीमार्थे स्पप्ट होती हैं । इस सम्बन्ध में मुख्य बातें अप्रनिखित हैं :--

- (१) संदिष्य जानकारी—साधात्कार इत्य प्रान्त हुई जानकारी अनेक कारणो से सदिष्य होती है और प्रमाण-पत्रों से प्रार्थी के कथनो का समर्थन हुथे विना उन पर यकीन नहीं किया जा सकता।
- (२) प्रसत्य को प्रोत्साहन—चिखते समय प्रत्येक व्यक्ति सावधानी से काम लेता है त्योंकि प्रतत्य बार्ज नियमे से उसका प्रमाण भीजूद रहता है जिससे उसका कूठ पकाडा जा सकता है। साक्षात्कार में प्रार्थी व्यक्ति को प्रतिस्थानित भीर कल्पना के प्राचार पर झड़ी जानकारी देने का प्रीत्माहन मिलता है।
- (४) कुशल साक्षात्कारकर्ता की आवश्यकता—वैसा कि पीछे बतलाया जा चुका है, माश्रात्कार विधि की मफलता साक्षारकारकर्ता की चतुराई, युद्धि और कुसलता पर निर्मर है।
- (१) सालास्कारकर्ता का ग्रत्यिक महत्य—इस विधि में सालात्कारकर्ता नो प्रनाकरक रूप से प्रत्यिक गहत्न दिया जाता है यहां तक कि प्रार्थी व्यक्ति का भविष्य उसी गर निर्भर हो जाता है भीर यदि वह पहुंचे से ही कुछ बातें मानकर चल रहा है तो प्रार्थी व्यक्तियों के साथ वडा ग्रत्याय हो जाता है।
 - (६) प्रधिक च्यव-साध्य विधि—साशात्कार होता शुनाव में एक समय में एक व्यक्ति साम्रास्कार के लिए उपस्थित होता है। कमी-कभी माश्रात्कार करते वाले प्रजेक होते हैं। इन प्रकार साध्यात्कार में कर्मचारी वरण में बहुत ममय जगता है और इसलिए यह विधि बनींकी हो जाती है।

जरोक्त भीमाधो के वावजूद कर्मचारी वरण की शन्य विधियो की तुलना मे साओकार विधि का प्रयोग किया जाता है क्योंकि उससे कुछ विधिष्ट मान है जो स्या विधियों में दिखताई नहीं पढते। इन नामों मी चर्चा इस प्रध्याय के प्रत्ते मं दी जाएगी।

साक्षात्कार की प्रणाली

जैना कि पीद्रे बतलाया जा चुका है, साक्षात्कार प्रणाली में प्रामी व्यक्ति के बारे में प्रामयक तव्य एकप्रित किए जाते हैं और उसे विकासित पर के कत्तंव्यों का कान करा दिया बात है कभी-कभी सांभात्कार का उद्देश्य यह सिद्ध करना होता है कि चुनाव निन्मा क्य से किया जा रहा है। साक्षात्कार प्रणाली के मुख्य मोपान निन्मां सिव्य के स्वाप्त करना होता है कि चुनाव निन्मां क्य से किया जा रहा है। साक्षात्कार प्रणाली के मुख्य मोपान निन्मां सिव्य है—

(१) कार्य के विषय में पर्याप्त ज्ञान प्राप्त करना—हिसी भी नार्य के लिए सही नर्मानारी का चुनाव करने से पहले माधारकारकार्ता को यहाता होना चाहिए कि उस कार्य के नर्मानार्य के बन्य-वेक करना है। प्रस्तु माधारतार प्राप्ता में सबसे पहला सोपान विद्याप्त कार्य के विषय में प्रावत्यक जातनारी प्राप्त करना है। इसने यह पता चर्चेमा कि उत्तमें व्यक्ति के क्या-क्या उत्तरदायित्व और करोंच्य है और उस पर सन्तोपकनक रूप से कार्यें करने के निये उसमें कीनवे गुण होने चाहिए। कार्य के विषय में जानकारी से साक्षात्कार का आयोजन करने में सहायता मिनती है और कार्य की इंग्टिसे प्रार्थी व्यक्ति की योग्यतायों का सही मूल्यांकन किया जा सकता है।

- (२) जाच के लिये योग्यताओं के क्षेत्रों का प्रायोजन कार्य के विधय में पर्याप्त जान प्राप्त जरके वाक्षारकारकार्य वह निर्विष्य कर सकता है कि इसे योग्य-ताओं के किन-किन क्षेत्रों में प्रार्थी व्यक्तियों को जाच करनी है। इससे बढ़ ऐसे प्रक्रम का निर्माण कर सकता है जिनके उत्तर से कार्य में प्रक्षतता का सीमा मान्यप्त है। अस्तु, कार्य के विषय में शान प्राप्त कर तेने के प्रकार सासातकारकर्ता के योग्यताओं के उन क्षेत्रों का प्रार्थित कर तेना शाहिए जिनमे प्रार्थी व्यक्ति की वाप्त की जानी है। इस प्रायोजन से साक्षातकारकर्ता को प्रकर्त पूछने के सम्बन्ध में निर्देशन मिल जायेगा प्रीर एक ऐसी प्रच्यूमि प्राप्त होगी निर्मय बहु प्रार्थी व्यक्ति का सर्धे प्रस्थाकन कर सकता है। इसी प्रच्यूमि प्राप्त होगी निर्मय बहु प्रार्थी व्यक्ति का सर्धे प्रस्थाकन कर सकता है। इसी प्रच्यूमि का स्वाप्त से स्वाप्तांतिक स्वर्थित को सर्धे प्रस्थाकन कर सकता है। इसी प्रच्यूमि क्षार के प्रयोग से स्वर्याभाविक सीर उन्मुक्त वार-विवाद से कोई बाधा नहीं प्रवर्धी किल सहायता हो निर्मती है। यह दीक भी है क्योंकि प्रार्थीकन से प्रार्थी में प्रत्यी सत्वत्व सिक्त सहायता हो निर्मती है। यह स्वर्थ हो जाता है कि उनके वाद-विवाद का सेन क्या है।
- (वे) साक्षारकार के पूर्व जानकारों प्राप्त करना ——साक्षारकार मे इतना मध्य नहीं होना कि समी बातों का पता जाावा जा वहें । इसविये बहुत की जानकारों साक्षातकों के पूर्व ही पार्वविद्यान्य हारा पता क्या हो इसविये बहुत की जानकारों साक्षातकों के पूर्व ही पार्वविद्यान हारा पता क्या हो जाती है। इस प्रारंवित पता में प्राप्त कारों का प्रमुच्य, जहाँ-जहाँ बहु कार्य कर चुका है उन स्थानों के पते, सीकिक शोषणहाए और क्या सावस्यक साते के बारे में प्रमुच्य आवा को जानना आवस्यक होता है इसविये अधिकतर सेवा योजक प्रार्थी अधिकतों को खाया हुआ आवस्यक होता है इसविये अधिकतर सेवा योजक प्रार्थी अधिकतों को खाया हुआ आवस्यक होता है इसविये अधिकतर सेवा योजक प्रार्थी अधिकतों को खाया हुआ आवस्यक होता है हसविये अधिकतर सेवा योजक प्रार्थी अधिकतों को स्था हुआ आवस्यक होता है हसविये अधिकतर सेवा योजक प्रार्थी अधिकत को सिराय पत्र के मुक्त को शित्र एवं के तिये स्था का पत्र वात्र वात्रों को पर प्रार्थी अधीकत को विशाय पत्र के तिये स्था का पत्रा वात्रा है। उपहरण के मार्थी अधीकत को विशाय पर के तिये स्था का पत्र वात्रा है। उपहरण के मार्थ प्रार्थित को की स्था का पत्र वात्रा है। उपहरण के लिए ह्याई-जहाज की गोक्षरों में ऐयर होस्टेय के तिय प्रार्थ प्रार्थ साथ प्रार्थ से प्रार्थ स्था साथ है। इसवे प्रकृत के विशाय पत्र वे वाली वार्तिक सो सप्ता पूर्ण साकार का वित्र भात स्था पत्र होते वाली वार्तिक सोर्थ स्था का वित्र स्था वार्ति है। सेवे अधीकती स्थाय साथ से भी महत्व होता है। इसवे कुछ नौकरियों में सहेच्य प्रकृत के परित्र पुर्ण का वित्र पर सुत्व होता है। इसविया साथेव्य सो सो सेवेदर सुत्र से इसविय स्थावर के परित्र पुर्ण का वितर सुत्व होता है। इसविय साथेवर सुत्र से से साथेवर सुत्व होता है। इसविय साथेवर सुत्र से से स्थावर सुत्व होता है। इसविय सुत्व सुत्व सुत्व सुत्व सुत्व होता है।

आयेदन पत्र से प्राप्त की हुयी जानकारी का उचित उपयोग तभी हो सकता है जबकि उसका निर्माण करते समय उसकी प्रामाणिकता की जाच कर ली जाए। इस बारे में निम्नलिखित वार्ते ध्यांन रखनी चाहियें ----

- (१) प्रावेदन रिक्त पत्र में दिये हुए उत्तरों से प्रार्थी व्यक्ति की अभिकष्टि पर विशेष प्रकाग नहीं पडता।
- (२) ब्रावेदन रिक्त पत्र में दिये गये ब्रानेक प्रश्तो के उत्तरों का विशिष्ट कार्य से कोई सम्बन्ध नहीं होता ।
- (३) ब्रावेदन पत्र में दिवे हुये उत्तर कार्य में सफलवा के प्रमाण नहीं होते स्रोर न उत्तमें कोई सह सम्बन्ध ही होता है।
- द्वार न उत्तम काइ सह सम्बन्ध हा हाता है। (४) पूर्व परीक्षण के ग्रमाव में ग्रावेदन रिक्त पत्र में दिये हुये प्रकृत विद्वय-
- भीय नहीं होते ।

 (४) ग्रावेदन रिस्त पत्र में दी हुवी जानकारी यथार्थ होनी धावस्थक नहीं
 है। समृति के दोय, जान बूककर मुठ बेलना या प्रदन को न समझने के कारण प्रथवा
 उनका उत्तर देने की योगयाना नहोंने के कारण प्रार्थी व्यक्ति ऐसी जानकारी उप-

स्थित कर सकता है जो विल्कुल विश्वसनीय नहीं है।

ग्रस्तु, ग्रावेदन-पत्र को वैज्ञानिक हम से बनाया जाना चाहिये। इसमे सबसे पहले कार्य से सम्बन्धित व्यवहार के क्षेत्रों का पता लगाया जाना चाहिये। इसके बाद प्रार्थी व्यक्ति के जीवन चरित्र के विषय में सचनायें प्राप्त की जानी चाहिये। इसके बाद विभिन्न प्रश्नों को ऐसे कर्मबारियों को उत्तर देने के लिये देना चाहिये जिनकी कार्यमे सफलता पता लग चुकी हो । इसके बाद प्रन्त में विशेष प्रश्नों का कार्यकी सफलता से सम्बन्ध व्यावडारिक विश्लेषण मे पता लगाधा जाना चाहिये। इसकै बाद भी अनुवर्ती अध्ययन आवश्यक है ताकि यह पता चल आय कि प्रार्थना रिक्त पत्र में दिये हुये विभिन्न प्रदनों का किसी कार्य में बास्तविक सफलता से क्या सम्बन्ध है। पार्यना रिक्त पत्र में माधारणतया प्रार्थी की प्रायु, वैज्ञानिक स्थिति, बच्चों की सख्या ग्रन्य ग्राधितों की सस्या, ऊचाई, भार, पहले किये हुये कार्य, शिक्षा के वर्ष, शिक्षा सस्याग्रो में प्राप्त किये हुये स्थान, व्यावसायिक प्रशिक्षण, पिछली नौकरियो मे भौसत मासिक नेतन, पिछनी नौकरियो पर कितने वर्ष काम किया है, जीवन बीमा की रकम, ऋण की रकम, विभिन्त सस्थाओं की सदस्यता, पहले किये हुये कामों के प्रकार और यदि पहले कोई नौकरी छोड चुका हो तो उसके कारण पुछे जाने चाहियें। भावेदन रिक्त पत्र में विभिन्न प्रश्तों को उनके वजन के अनुसार कम दिया जाना चाहिये । यह बजन विभिन्न कार्यों में भिन्त-भिन्न होगा क्योंकि विभिन्न कार्यों मे भिन्न-भिन्न योग्यताओं की ग्रावश्यकता होती है।

(३) प्रश्न पूछने को प्रशिवा—प्रामाणिक सावेदन रिक्त पत्र के द्वारा प्रार्थी ब्यक्ति के विषय में सावश्यक जानकारी प्राप्त कर लेने के बाद श्रव साक्षात्कार मे प्रस्त पूछने की वादी धाती है। ये प्रस्त पूछने में किन-किन बातों का ध्यान रखता कारिए यह पूरी तरह में निष्यत्व नहीं किया जाता वसीके व्यक्तिगत विभिन्नताओं के कारण प्रस्तेक प्राणी साशास्त्रार में एक नवी परिन्धित उत्पन्न करता है। इस तो यह के कारण प्रस्तेक प्रणी साशास्त्रार में एक नवी परिनिध्यति उत्पन्न करता है। इस तो यह है कि साशास्त्रार में प्रस्त पूछना विशास्त्र करती है अपनी सोयास्त्र पर निर्मा के साशास्त्र प्रमाण करती में वावितान होता है। साथार करती में वावितान होता है। साथार जिल्ला है। साथार करती में वावितान करते हैं। साथार त्यान में में हिल कि प्रीस्त कर में साशास्त्र सालते के प्रस्ता की साथा करती है। साथा प्रसाण में में हिल कि प्रीस्त कर में साशास्त्र करती है। साथा प्रतिप्त के प्रस्ता समस्ति। अरावक (Uhrbock) ने ब्रक्त प्रमाण में में हिल कि प्रीस्त कर में साशास्त्र करते हैं। साथार करते हैं। साथार प्रसाण करते हैं। साथार करते हैं। साथार प्रसाण करते हैं के अरावा यह भी अपनी है कि उससे बहु उत्तर प्रसाण किया निका प्रसाण है। यदि उत्तर नहीं है करते वह उत्तर प्रसाण करते हैं। साथार करते हैं। साथार करते हैं। साथार करते हैं अपनी साथार करते हैं। साथार करते हैं करते वह उत्तर प्रसाण करते हैं। साथार करता है। साथार करता

साक्षात्कारकर्ता का चुनाव और प्रशिक्षण

साक्षार्कार प्रभावी के विभिन्न सोपानों के उपरोक्त विवेचन में स्थान्त है सिंध सफ्तता प्राक्षात्कारकार्व पर निर्भर होती है। साक्षात्कारकारकार्व पर निर्भर होती है। साक्षात्कारकारकार्व में प्रमेत क्ष्मित्वस्य विभिन्नाय पायी जाती हैं जिनसे साक्षात्कार की वैज्ञानिकता पर प्रभाव परवात है। यहाँ एक साक्षात्कारकार का मूल्याक्त विद्यालयि हो तकता है वहाँ तुर ते के बारे में गहीं बात नहीं कही जा सकती। कुछ लोग यह तमसते हैं कि सामात्कार को विपये महत्व नहीं है किन्तु यह बात प्रमाणों से निव्व नहीं हुयी है। बातात्कार के विपये महत्व नहीं है किन्तु यह बात प्रमाणों से निव्व नहीं हुयी है। बातात्कार के विपये महत्व नहीं से एवं हैं उनमें यह सामात्कार को निवादी यह है कि सामात्कार को सामात्कार में मारी प्रन्तर वाया जाता है। विव्वननीयता धीर प्रमाणिकता भी निवादी यह है कि सामात्कार में मार्थ के प्रमाणिक को किन्ता है कि सामात्कार स्थान प्रमाणिक को किन्ता है कि सामात्कार स्थान कर किन्तु एस नहीं होता। प्रकृत प्रमाणिक से में समझे सुद्ध सामात्कार है कि सामात्कार प्रमाणिक को किन्ता है कि सामात्कार स्थान कर किन्तु एस नहीं होता। प्रकृत अपनि प्राचित के किन्ता। इस सम्यन्ध में हार्गित्वक ने १५ प्राचियों के १० विवय में निवादी होता कि स्थान तिकार सामात्कार स्थान तिकार सामात्कार स्थान स्थान सिंध होता है। जी कि कि स्थान स्थान सिंध होता कि स्थान कर सिंध सिंध होता है। विवाद सामात्कार सिंध होता है। किन्ता किन्ता किन्ता की पर होता है। किन्ता किन्ता की स्थान की हिन्द सामात्कार सिंध होता है। किन्ता किन्ता की स्थान की सिंध होता है। विवादी सिंध होता है। विवाद किन्ता की स्थान की सिंध हम सिंध होता है। विवाद प्रचावन में सिंध सी सामात्वा दिखतायी नहीं परवेती। उदाहरण के निर

⁴ Uhrbrock, R. S., Analysis of Employment interviews Personnel, J., 12,

<sup>98-101, (1933).
5,</sup> Hollingworth, H. L., Judging Human Character, Appleton century

वित्रय मैंनेडर 'के' ने पहले प्रार्थी को समृह में सबसे अच्छा पाया जबकि विकय मैंनेडर 'एल' उसे सबसे बुरा पाता है। यही बात ग्रन्य व्यक्तियों के मूल्याकन में भी देखी जा सकती हैं।

प्रार्थी व्यक्ति	वित्रय मैंनेजरो द्वारा मूल्याकन											
	A	В	С	D	Е	F	G	н	1	J .	ĸ	L
प्रथम	ধ३	१०	ę,	२१	१६	3	२०	R	२६	२५	8	પ્રહ
द्वितीय	33	४६	Ę	५ ६	२६	३२	१ २	3 €	٤	२२	२२	२३
नृतीय	Хx	४१	33	₹€	२८	४८	5	१०	२६	5	१६	५६
चतुर्यं	A\$	११	१३	8 8	३७	ಕಂ	₹.	४६	8	१५	२६	२५

इनी प्रकार कार्नेहाऊजर ने एक ही समूह के व्यक्तियों का उन्हीं साक्षात्कार कर्ताम्रो से दुवारा साक्षात्कार कराया । यह देखा गया कि इन दो साक्षात्कारों में सह-सम्बन्ध कम से कम ४२ और सबसे अधिक ७० था। यहाँ पर यह भी ध्यान रखना यावश्यक है कि यह सम्बन्ध इतिहासे सम्भव हो। सका बयोकि जब साक्षातकारकतींश्री ने उन्हीं व्यक्तियों का फिर से साक्षात्कार किया जिनका साक्षात्कार वे पहले ही कर चुके थे तो उनका अपने पिछले अनुमानो से प्रभावित होना अनिवार्य था । स्पष्ट है कि भ्रव्यवस्थित माक्षात्कार की विश्वमनीयता बहुत कम होती है। इसीलिए भ्राजकल ब्यव-स्थित साक्षातकार अच्छा समझा जाता है । किन्तू मुख्याकन में यह अन्तर केवल व्यवस्थित साक्षारकार के कारण ही नही होता। इसका कारण साक्षात्कारकर्तास्रो की व्यक्तिगत भिन्नताए भी होती हैं। कभी-कभी तो सेवा योजक परीक्षाए पास करने के बाद भी साक्षात्कारकर्तायों के मुल्याकन में अन्तर देखा जाता है। अस्त, इस प्रणाली से लाभ उठाने के लिए योग्य साक्षात्कारकर्तामी का चुनाव भी महत्वपूर्ण बात है। यह योग्यता इस बात पर निर्भर है कि वे प्रार्थों ब्यन्ति की विशेष काम में सफलता के विषय में वहाँ तक भविष्यवाणी कर सकते हैं। साक्षात्कारकर्ताधो का चुनाव करने के लिए कोई भी वैज्ञानिक विधि नहीं निकाली जा सकी है। अधिकतर विछले अनुभव और प्रशिक्षण के आधार पर या विशेष कार्य का विशेषक होने के कारण किसी व्यक्ति को माक्षात्कारकर्ता बना दिया जाता है। यहा यह घ्यान रखना आवश्यक है कि किभी

⁶ Kornhauser, A. W., Reliability of average ratings, J. Personnel Research, 5 309-317 (1928).

काम का विशेषत होगा एक वात है और आर्थी व्यक्ति से ऐसे प्रक्त पूछता दूसरी यात कि जिनसे उनकी विशिष्ट कामें में योगवाता स्पष्ट होती हो। यह साधारकारकार्ति के विशेषत होने पर नहीं बल्कि उसकी मुझ-बुद्ध और मनीवंशानिक अन्तर्हारिय पर निर्मेर है। फिर भी साधारकारकार्ति के सुरुवाकनी की जाव करके और उन्हें विशेष सकार का प्रविद्याण देकर उनकी विश्वसानीयता बढायी जा मकती है। स्थान-मेंन और बट के अनुआर नाशास्त्रार करने के सम्यात के बड़ने के साध-माप नाशास्त्रार करने के सम्यात के बड़ने के साध-माप नाशास्त्रार करने के सम्यात के बड़ने के साध-माप नाशास्त्रार करने जो है। यह बात सम्य बीमनियों के प्रध्यपती से ही पुष्ट हुयी है। अस्तु, प्रावकन्त्र साशास्त्रारकारकार्यों को प्रशिक्षण देने पर जोर दिया जाता है। इस अग्निश्च में उसे निम्ननिवित्त बार्ते सिव्यायी जाती नाशिय-

- (१) साधारकारकर्ता को व्यक्तिगत विभिन्नतात्रों की प्रकृति और महत्व का व्यापक ज्ञान प्राप्त कराधा जाना चाहिए।
- (२) साक्षास्कारकर्ताम्रो को मुल्याकन के मीलिक क्षिद्धान्त समझाये जाने चाहिये।
- (३) साक्षात्कारकर्ता की उस कार्य का पूरी तरह झात होता चाहिये जिसके निये उसे उपयुक्त व्यक्ति का चुवाव करना है।
- (४) साक्षात्कारकर्ती को परीक्षा के रूप में साक्षात्कार करने का प्रवार देना चाहिए भीर उसके कार्य का गिरीक्षण और मूल्याकन करके उसे उनकी गत्तियों से परिचित्त कराया जाना चाहिए। इन गत्तियों को हुर करने का प्रवेक बार प्रम्यास कराने से साक्षात्कार करने नी योग्यना बढेंगी।

ग्रनेक व्यक्तियों द्वारा साक्षात्कार

साधालारकार्त की व्यक्तिगत विभिन्नताम्रों के कारण इस प्रणाली की विस्व-साधालार वि कमी पूरा करने का एक उपाय एक से स्थिक साधालारकारीयों हारा साधालार किया जाता है। यह निर्म विशेषत्वया उन भोकरियों में पुतान के तिए प्रयोग में जाती है जिनमें स्थायन उच्च स्तर का उत्तरदाशित्व होता है और जिनके निए म्रावश्यक मोम्यताम्रों को कर्मनारी वरण की म्राय विधियों से पता नहीं लगाया जा सकता। यहां पर सबसे बड़ी को कांद्र यह है कि मनेक बार सिम्प्रमान माशालारकार्त एक ही व्यक्ति में परस्पर विरोधी सक्षण पाते है। किर, प्रयोक साधालारकार्त प्रणो विरोध मानधिक मुक्त के कारण कुछ बातों को मोर प्यान देता है मोर स्था बातों को मोर को बच्चा नहीं देता। इससे एक ताम मक्स्य होगा है कि जो बात एक साक्षात्कारकार्त को नजर में छूट जाती है वह दूगरे के ध्यान में सा सकती है मोर इस प्रकार प्राणी व्यक्ति के विषय में मोर्फ्य पूर्ण चित्र उपस्थित हों।

⁷ Spielman, W., and C. Burt, The estimation of character qualities in vocational guidance, Ind. Fatigue Research Ed. No. 33, (1926).

प्रिषक व्यक्ति साक्षात्कार करने बंदते है। प्रतेक साक्षात्कारकर्ता होने पर सामूहिक परिस्थिति निर्माण हो जाती है प्रीर उससे कुछ नथी बाते सामने ब्राती है। सामृहिक साक्षात्कार

साशास्त्रार का एक अन्य अकार सामूहिक तालात्कार अववा परिस्थिति परिक्षण है। इसमे अनेक प्रार्थी व्यक्ति एक साथ सावात्कार के लिए उपस्थित होते है। साधारणत्या उन्हें वाद-विवाद या ऐसा ही कोई सामूहिक कार्य करने के लिए उपस्थित होते हैं। तिव प्राप्त के विवाद वाद या है के इस सामूहिक परिस्थिति में वे की काम करते हैं। तिव प्राप्तियों में में नृत्य का गुण होता है वे दूसरों से आगे दिखलाई यादी है और कुछ लोग सामूहिक कार्य में बहुत ही कम माग के ते हैं। किन्तु सामूहिक वर्षा स्विद्ध ने कि की अव्यक्त स्वाद के विवाद प्रतिक्ष माने ही है। किन्तु सामूहिक वर्षा स्विद्ध ने कि की अव्यक्त को आव को विवाद प्रतिक्ष माने ही है। किन्तु सामूहिक वर्षा स्वाद के व्यक्त को वाच हो पति है कि इससे व्यक्ति को अपना-प्रत्य हो स्वाद हो पति है किन्तु दूसरों और सामूहिक परिस्थिति में अपिक अपित की अनग-प्रत्य हो सकता है को कि उनकी अपनी योखता के कारण नहीं बिल्क बहुत कुछ उनकी स्वादी, प्राप्तिक परिस्थिति के कारण होता है। किर, यदि वाद-विवाद में कोई व्यक्ति प्राप्तिक परिस्थिति के कारण होता है। किर, यदि वाद-विवाद में कोई व्यक्ति प्राप्तिक परिस्थिति के कारण होता है। किर, यदि वाद-विवाद में कोई व्यक्ति प्राप्तिक साक्षात्कार विधि कहा तक उपयुक्त है, इस विपय में पूर्व परीक्षण किए विना कोई मी वात निव्यत एप से नहीं कही वा सकती।

साक्षात्कार से प्राप्त जानकारी का मुल्याकन-

साझात्कार प्रणालों से धन्तिम भीपान साक्षात्कार से प्रान्त जानकारी का प्रत्याक्त है। यह मूल्याकन दो विधियों से किया जाता है—विश्वेषणात्मक विधि और मक्तित विधि । यहले प्रकार से प्रार्थी की धला-प्रकार योग्यताओं के योग या समूह को उनकी योग्यता सान विवय जाता है। इतरे प्रकार से प्रार्थी व्यक्ति के मन्यूर्ण चित्र के साधार पर उसका मूल्याकन किया जाता है। इत दोनों निधियों में से कोनती विधि अधिक उपयुक्त है, इस विषय में निस्चित रूप ते कुछ नहीं कहा जा सकता।

(२) संकलित विधि (Integrative Method)—व्यक्ति एक सकतित पूर्ण है योर उसे कृतिम रूप से टुकडो में बाटकर प्रध्यमन करने से उसका सही विज उपस्थित नहीं हो सकता। मकलित विधि में प्रार्थी वा मूल्याकन साक्षात्कारका द्वारा उसके सम्पूर्ण चित्र पर निर्भर हीता है। कुछ बातें ऐसी होती हैं जो दूधरी वातों मे कमी को पूरा करती हैं। उदाहरण के लिये हो सकता है कि किसी प्रार्थी को किसी पद के लिये आवश्यक पूर्व अनुभव न हो किन्तु अत्यधिक प्रेरणा और अत्यन्त ग्रच्छे गुण होने के कारण अनुभव होन होने पर भी वह व्यक्ति दूसरो से अधिक ग्रच्छा है। इस प्रकार संकलित विधि में प्रार्थी के सम्पूर्ण दित्र पर ओर दिया जाता है जब कि इसमें किसी एक पहलू में प्राप्ताक कम हो सकते हैं। प्रार्थी का कुल मिलाकर क्या मूल्याकन होता है यह महत्वपूर्ण बात होती है।

वास्तव में कर्मचारी वरण में साक्षात्कार के मूल्याकन की उपरोक्त दोनों विभिन्नों को प्रयोग किया जाता है। बहुधा अप्रशिक्षित साक्षात्कारकर्ता प्रार्थी के किसी एक प्रथवा प्रतेन पहलुको का ही अध्ययन करते हैं, नम्पूर्ण चित्र उनकी हिन्द मे मही ग्राता। इसरी थोर अनुभवी और प्रतिक्षित साक्षात्कारकर्ता दिशेष क्षेत्र मे भोषता का मूर्त्यांकन भी सम्पूर्ण वित्र की पृष्टभूमि में करते है। इस प्रकार नाक्षा-स्कार से मिली सामग्री के भाषार पर मूल्यांकन करने में विश्लेषणात्मक ग्रौर सकलित दोनो ही विधियो से काम लिया जाना चाहिये। जहाँ विश्लेपणात्मक विधि से प्रार्थी के विषय में विस्तारपूर्वक जानने का अवसर मिलता है वहा सकलित सम्पूर्ण चित्र की धनुपस्थिति में यह जानकारी पर्याप्त नहीं है ।

साक्षात्कार में कितना समय दिया जाता है यह भी एक महत्वपूर्ण प्रश्न है। समय इतना होना चाहिये कि प्रार्थी को अपना पक्ष उपस्थित करने का पर्याप्त ग्रवसर मिल जाए। जब कभी प्रार्थियों की सख्या बहुत श्रधिक होती है तो उन्हें बहुत कम समय दिया जाता है। समय की इस कमी के कारण उनकी योग्यताओं का ें किन्दीन मुत्याकन नहीं ही पाता । सन् १६२६ में वैरटने एवेन्द्रिक कम्मनी ने बादस हवार कमंचारियों का चुनाव करने के निये १,७६,००० प्रार्थियों को साक्षा-रक्तार के निये युनाया । पहले चालीस प्रतिगत ब्यक्तियों के साक्षारकार में एक मिनट का समय दिया गया और बाकी बचे हुवे व्यक्तियो की प्रत्येक व्यक्ति पाच मिनट दिया गया । इसी वर्षे त्युयार्क की मैसी कम्पनी ते १,७६,००० प्राविधी की साका-स्कार के लिये बुताया और पहले चरण में एक मिनट, दूसरे में याच और छ. मिनट तथा तीथरे में बीस से पच्चीत मिनट समय दिया। इस प्रकार के उदाहरण भारतवर्ष में भी देखें जा सकते हैं। कभी-कभी तो साक्षात्कार के लिये इसने सधिक ब्यक्ति बुता लिये जाते हैं कि समय की कमी के कारण भ्रतेक व्यक्तियों को एक मार्थ साक्षात्वार के लिये पेश किया जाता है। यह नितान्त अनुचित है। साक्षात्कार के

^{8.} Bingham, W. V. and B. V. Moore, How to Interview, New York (1931), p 58.

माक्षात्कार २०३

लिये बुलाने से पहले ही प्रावेदन रिक्त पत्रों में दी हुई सूचनायों के आधार पर उपपुक्त व्यक्तियों को छांट लिया जाना चाहिये और केवन इतने ही प्रायों बुलाये जाने चाहिये जिनकों साधारकार के लिये पर्याप्त समय दिया जा सकें। कुछ कम्पनियां लगभग प्रत्येक प्रायों को साधारकार के पत्रे बुक्त लेती हैं ताकि यदि वह न भी चुना गया तो भी उसे यह विश्वम हो जाने कि कम्पनी ने निपक्ष रूप से चुनाव निया है और उसे अपना पत्र अस्तुत करने का पूरा अवसर दिया है। कम्पनी का नाम रोशन करने का यह तरीका किभी भी तरह उचित नहीं कहा जा मकता क्योंकि यह प्रायियों के नाथ खिलवाड है।

साक्षात्कार में बृटियां

माक्षात्कार प्रणाली में कुछ ऐसी त्रुटियाँ हैं जिनके कारण उसकी प्रामाणिकता क्म हो जाती है। मध्येप में ये त्रुटिया निम्नलिखित हैं —

- (१) सम्बद्ध प्रतिकियायें (Conditioned Reactions) :—गाजात्कार के लम्बे प्रतुभव के कारण साक्षारकारकर्ती की विरोध गुणो, प्राकृतियों, हाल-मान, तामों, उपनामों, परत्रो, पाल-डाल, ध्वनहार आदि के प्रति मध्य प्रतितिवयायें का जाती हैं जिनके कारण वे उन व्यक्तियों को विशिष्ट कार्य के योग्य प्रयस्या प्रयोग्य ममझने लगते हैं। कुछ लोगों का यह दावा है कि वे एक नजर डाल कर ही सही वर्मचारी वा चुनाव कर सकते हैं। ऐसे लोग प्रार्थों के उत्तर पर भी कोई ब्यान गहीं देतें और न अपने प्रराने के विषय में हो। इनका चृताव मोच-विचार का नहीं विर्क उनकी मम्बद्ध प्रतिक्रिया का परिचाम होता है। स्पष्ट है कि यह विधि निनान्त प्रवैज्ञानिक है।
- (२) सामान्य प्रावतों में विश्वास (Belief in General habits) .—

 मुछ लोगों ना यह विचार है कि व्यक्तियों में मामान्य प्रावते होती हैं। उदाहरण

 के लिये को प्रार्थी रूपडे रहनने में पूरी सावधानी बतेता है वह प्रत्य कामों में

 भी पूरी सावधानी वरतेगा । इसी तरह यह मान निया जाता है कि जो ब्यक्ति

 साक्षात्तार में उत्तीजित नहीं होता वह किनी भी परिस्थित में उत्तीजित नहीं होगा

 प्रवा जो व्यक्ति गामूहिन माञ्चात्तार में दूमरों के आगे बडकर काम करता है वह

 कार्य की व्यक्ति गामूहिन माञ्चात्तार में दूमरों के आगे बडकर काम करता है वह

 कार्य की व्यक्ति एक परिस्थितियों में भी नेतृत्व के गुण विश्वतात्रेग । इस प्रकार की

 सामान्य भारतों में विश्वास तथ्यों पर आपारित नहीं है क्योंकि बहुया यह देशा जाता

 है नि जो व्यक्ति एक संव में क्यां को पूरी तरह वरता है वह दूसरे क्षेत्र में ऐसा

 नाही करता, जो एक परिस्थित में केनुक विश्वतात्र है वह बूगरे परिस्थित में कर्यों

 पेखें रह जाता है, जो कपड़ों की और स्थान नहीं देता वह कभी-कभी काम में

 मवसे पण्डा होता है । अस्तु, सालात्तार के एक मिनट या पाच मिनट में प्रार्थी

 स्वित की पारतों को पढ़ने नी कीमिय करते उसमें कुछ सामान्य धारतें नाग बैठना

 निवाल कपुष्ति है ।
 - (२) शाब्दिक कठिनाइयां (Verbal Difficulties) —माशात्कार में प्रार्थी को प्रकों का उत्तर देगा होना है। प्रक्तों के उत्तर किय तरह दिये जाने चाहियें यह

भनुभव श्रीक बार साक्षात्कार मे उपस्थित होने पर निलता है। इसीलिये अनुभवी शार्षी रिसे उत्तर देते हैं कि उनसे कम योग्यता होने पर भी उनको चुन लिया जाता है। दूसरी प्रोर नगे व्यक्ति साक्षात्कार में ऐसे उत्तर देते हैं किनके कारण जनके बहुत सी योग्यता होने पर भी उन्हें नौकरी के लिय नहीं जुला जाता। दाजदूरण के लिए साक्षात्कार में प्रदर्ग के ऐसे उत्तर देना कि सावात्कारकर्ती द्वारा मान जाए प्रार्थी के पाव में नहीं होता भने ही बहु वपनी और से सच्ची बात कह रहा हो। इसीलिये आजकल सरकारों नौकरियों में साक्षात्कार के लिये जाने से पहले बहुत से प्रार्थी किया जाता के नियमों, चाल-बाल, वेच भूषा श्रार्थि के बता में में महत्ता सम्मी विद्यालार के नियमों, चाल-बाल, वेच भूषा श्रार्थि के सि में निवस्ता से मानूम करते हैं ताकि जो योग्यताये उनमे नहीं भी हैं उन्हें भी दिखला सकें। इनका उद्देश्य साक्षात्कार में मपने गुणो को प्रवर्धित करना नहीं होता बक्ति साक्षात्कार-करती को इस अम में आलता होता है कि उनमें थे गुण है। स्पष्ट है कि इसमें साक्षात्कार जा उद्देश्य प्रमुखन हो जाता है।

(४) संवेगात्मक प्रतिक्रियामें (Emotional Responses) - कुछ विशेष कारणो से कुछ प्रार्थों सांशातकार कर में जाते ही घवरा जाते हैं। उनमें भारतिव्यास गढ़ी होता या एक दो परनों के जवाब देने में असफल होते से वे भारतिव्यास को बेटते हैं और फिर इस प्रकार पेखा माते हैं कि उनके सब गुण मनजुण बन जाते हैं और योग्यता होते हुए भी उनका चुनाव नहीं होता। कुछ साखारकारकरों जान बूत कर प्रार्थों को घवरा देते हैं, उससे ऐसे प्रवन करते हैं और उसके उत्तरों पर ऐसी टिप्पणी करते हैं कि उसे प्रथमान अनुभव होता है और वह समसिक स्युतन को बैठता है। प्रार्थी व्यक्ति के सर्वेगी थे यह जिलवाड निताल्त अनैतिक है मले ही उसका चुनाव विया जाय या न दिवस जाय ।

(४) अनुकरण की प्रवृत्ति (Tendency to Imitate)—नाशास्कार एक / सामाजिक परिस्थिति है जिसमें प्रार्थी और साधात्कारकर्ती दोनों पर एक-दूसरे के अवहार का प्रभाव पडता है और अवेतन रूप से उन्हें अनुकरण का मुखाव मिनता है। इतीसिए जब एक विगळत है तो दूसरा भी विगड उठता है, जिससे माशात्कार का उद्देश्य ही अवस्थत हो जाता है।

- (६) कार्य के प्रच्छे पहलू को उपियत करना (Presenting good aspect of work)—कार्य के बारे में बतलाते में कार्यनारी की उसके प्रच्छे और दूरे दोनों ही पहलुकों से परिचित कर दिया जाना चाहिए। बहुया होता यह है कि जब कि करे प्रच्छे पहलू में परिचित करा दिया जाता है वह कितनाइयों से परिचित नहीं होता। इसका परिलाम यह होता है कि जब यह साम पर सग जाता है तो उसे बडी परेवा- निर्मों का सामना करना परवा है।
- (७) योगवता के स्तर सम्बन्धी करणना (Imagination of the level of ability)—चूनि बहुपा ग्राञ्चात्कारकर्ता विशेष काम का विशेषक होता है इसलिए उस काम पर चुने बाने बाने व्यक्ति की योग्यता के स्तर की कल्पना करने में बहु

अतिस्योक्ति से काम नेता है जिसका परिणाम यह होता है कि वह अधिकतर प्रार्थियो को जसके मोग्प नहीं पाता ।

(द) व्याख्या की कठिनाई (Difficulty of Explanation)—प्रायी के किस उत्तर की क्या व्याख्या की जानी चाहिए यह उसी की अच्छी तरह पता होता है और यदि उसने सही शबद नहीं भुते हैं तो बहुवा उसके उत्तर की उत्तरी क्याख्या ही जाती है। साक्षातकर की यस कठिनाई की तभी दूर किया जा मकता है जबकि साक्षात्कार-कत्ती प्रार्थी को समझने में महानुभूतिपूर्ण हप्टिकोण रक्से।

साक्षात्कार की बृटियों को दूर करना

साक्षारकार की जगरोक्त बृटियों को दूर करने के लिए ग्रनेक मनोत्रैज्ञानिको ने महत्वपूर्ण मुसान दिए हैं। इनमें युष्टग निम्नलिक्ति हैं:—

- (१) योग्य साक्षात्कारकर्ता का वयन—जैसा कि पीछे वतलाया जा चुका है, साक्षात्कार करने का कार्य चाहे जिन व्यक्ति को नहीं दिया जाता चाहिए। इसके लिए ऐसे योग्य साक्षात्कारकर्ता का चुनाव किया जाना चाहिए विका व्यक्तित्व और लिए ऐसे योग्य साक्षात्कारकर्ता का चुनाव किया जाना चाहिए विका व्यक्तित्व और स्वत्य चिट रखता हो। कह बात्यनियन्त्रित और ईमानदार होना चाहिए। उनमे प्रार्थियों की बात को करानुष्ठृतिपूर्वक चुनकर उनकी योग्यता का सही अनुमान लगाने की योग्यता होनी चाहिए। यस्तु, प्राथियों का चुनाव करने से पहले विभिन्न मनोवैज्ञानिक परीक्षणों के हारा साक्षात्कारकर्ता का चुनाव करने से पहले विभिन्न मनोवैज्ञानिक परीक्षणों के हारा साक्षात्कारकर्ता का चुनाव किया जाना चाहिए।
- (२) साक्षास्कारकर्ता का प्रशिक्षण—योग्य साक्षात्कारकर्ता का चुनाव करने के बाद उने विधिष्ट पद के लिए साक्षात्कार करने का प्रवत्तर देने के पूर्व उससे सम्बन्धित बातों की जानकारी कराई जानी नाहिए। इस प्रशिक्षण के प्रभाव में वह योग्य होने पर भी वर्तमान कार्य को ठीक प्रकार नहीं कर गर्केगा।
- (३) उचित प्रस्तों का चुनाव—माझालार की त्रृटियों से वचने के लिए यह चात्रवयक है कि प्रस्तों को पहले से ही चुन निया जाए। ऐसे प्रस्त चुने जाने चाहिए जो उन गुनो पर विदोष प्रकास डानते हों जिनका विशिष्ट कार्य में सफलता से निकट सम्यन्ध है।
- (४) प्रश्नों को भाषा पर ध्यान वैना प्रश्नो के चुनाव के बाद उनकी भाषा पर ध्यान दिया जाना चाहिये । भाषा ऐसी हो कि साक्षारकार्यकर्ता जो बात पूछना चाहता है उसके प्रश्न से प्रार्थी बही ग्रन्थं लगाये ।
- (४) साक्षात्कार विधियों का मानकीकरण —साक्षात्कार विधियो को प्रामाणिक बनाने के लिये मिन्न-फिन्न मनोबंबानिकों ने प्रतमान्यसम् सुझाब दिने हैं। एण्डरसन के प्रमुत्तार प्रस्त करते समय हाक्षात्कारकर्ता वी यह प्रधान देना मानिही कि प्रामा के प्रमुत्तार प्रस्त करते समय हाक्षात्कार रही है कि नहीं। इस सामयन में एपं एक क्वीन ने यह मुलाव उपस्तित किया है कि साक्षात्कार कर्ती को प्रस्तों एपं एक क्वीन ने यह मुलाव उपस्तित किया है कि साक्षात्कार कर्ती को प्रस्तों

को कार्डों पर छपवा लेना चाहिये ग्रीर ये कार्ड माश्नात्कार के समय प्राणियो को दिये जाने चाहिये ताकि वे दिवे हुए प्रक्तो को ठीक से समझ लें ! साप्तात्कार के मानकीकरण के लिये यह मुझाब महत्वपूर्ण है !

- (६) एक दूसरे में इबि लेना :—साक्षात्कार की प्रक्रिया के दो बग है— प्रामी भीर माक्षात्कारकारों। साधात्कार की सफलता में इन रोगों का ही हाल है। इसाविये दन बोनों को एक दूसरे में कवि लेनी चाहिये साकि प्रामी का पक्ष प्रस्कि से प्रक्रिक स्पष्ट रूप में उपस्थित हो सके।
- (म) जिंदत समय श्रीर स्थान सही परिणाग प्राप्त करने के लिये
 सादारकार का समय और स्थान जिंदत होना चाहिये। ऐसे समय साशासकार
 समुचित है बसने भ्योत कात्र हमा हो। करतु, साशासकार के लिये ऐसा समय
 मुनना चाहिये जिसमे प्रार्थी व्यक्ति अपने को प्राप्त के स्थित धर्मक सुवान
 महिये जिसमे प्रार्थी व्यक्ति अपने को प्राप्त के निए दुगाए जाते हैं तो
 जिल तोगों का नम्बर बहुत दर में आता है वे इन्तजार में बक्त जाने के कारण अपने
 पत्त को अपने तरह ज्यस्थित नहीं कर पति। ऐसी स्थिति में साशास्त्र अपने हिन्द
 के लिये स्थानित कर दिया जाना चाहिये। साशास्त्रार का स्थान ऐसा होना चाहिये
 जहीं व्यक्षं थोर न हो और ध्यान न बटे। तभी प्रार्थी व्यक्ति अपने को सही रूप मे
 उपस्थित कर पाएगा।
- (इ) प्रार्थी को मानसिक दशा की जांच —साशास्त्रार से तभी लाग हो तकता है जयकि प्रार्थी स्थिता स्वस्य मानसिक दशा में हो। बस्तु, साशास्त्रार करने के पूर्व साधारणत्या यह जांच कर लेगी चाहिये कि प्रार्थी किसी प्रकार से दु की या मानसिक रूप से अस्त्राय तो नहीं है। यदि ऐता हों तो पहले उसे सामान्य स्थिति पर से माना चाहिये भीर तब प्रश्न पूछना झारफ्य करना चाहिये।

साक्षात्कार का महत्व--

द्वस प्रकार यदि सांशास्त्रार को मुटियों को दूर करते की और ज्यान दिवा जात तो कर्मचारी परण की यह ज़्याती सम्पन्त महावपूर्ण विद्ध होंगी है। उससे प्रार्थी के अवितर के प्रवेक लक्षणों का पता चलता है। उससे ऐसी प्रवेक व्यक्तित्व सुत्वारी प्राप्त होंगी है जिनकी विद्धकर नहीं दिया जा सकता । उससे अभिवृत्तियों, भावनाओं के प्रत्यान पत्राप्त की स्वार्थ प्रदार होंगी है जिनकी स्वार्थ को प्रवृत्तार प्रवार का प्रविचा चा उत्तरता है। इससे व्यक्तित्वत विभाग्ताओं के प्रपुत्तार प्रवार पत्राप्त होंगी से स्वार्थ के प्रवृत्तार प्रवार प्रवार की स्वार व नवहर पर भी प्रकार पटला है। साक्षात्कार ने जन्म की साम के हान-भाव और प्रवृत्तार पत्री प्रकार पटला है। साक्षात्कार वे की-कानी प्रार्थ के मार्गिक क्ष्यों थीर मचेगो तथा नेवृत्व के गुण सादि बातों का भी पत्रा चलता है। व्यव कभी मार्गिक स्वय शासात्कार के विश्व बेठता है तो सामिक के दिवस स्वयः साशात्कार के कियों बेठता है तो सामिक के दिवस स्वयः साशात्कार के स्वयं बेठता है। स्वार्थात्कार के का समझी का अवसर मिनता है। अव कभी स्वयों वारा हो। अव कभी स्वयं के स्वयं स्वार हो। अव कभी स्वयं का स्वयं प्रार्थ करने हो। अव कभी स्वयं का स्वयं प्रार्थ हो। अव कभी स्वयं का स्वयं प्रवार है। अव कभी स्वयं का स्वयं प्रवार हो। अव कभी

वितेपज्ञ साक्षारकार के लिये बैठवा है तो विशेषज्ञ से मिलने का अवसर आने से प्रार्थी को लाग होता है।

संशास्त्रार के उपरोक्त महत्व के कारण आवकल प्रधिकतर उद्योगों और रफ्तरों में कही पर यह कर्मचारी वरण की एकमात्र विधि है और कही विधि का अस्तिवार्थ अंग है। अधिकतर कर्मचारी वरण के स्तिये पहले आर्थियों से आर्थेवन दिन्त पत्र मरवा निये जाते हैं। इन रिस्त पत्रों में ऐसे व्यक्तियों को छोट सिया चाता है जिनकी कार्य में सफलता की प्रधिक गुजायम है। प्रव सक्षास्त्रार के द्वारा इतमें से मबने प्रधिक उपगुक्त व्यक्ति का चुनाव कर सिया जाता है। यह ठीक है कि कर्मचारी वरण की इम प्रणाली में वैज्ञानिक ट्रिट वे घनेक दोप हो। सकते हैं परन्तु व्यवज्ञारिक एप में फिर भी यह विधि नवसे प्रधिक प्रयोग की जाती है।

सारांश

साक्षात्कार सामाजिक अनुक्रिया की एक प्रक्रिया है जिसमें साक्षात्कारकर्ता साक्षात्कारदाता के उत्तरों और हाद-भावों तथा प्रतिक्रियाओं के प्राधार पर विशेष कार्य के सिये उसकी उपमुक्तता के विषय में प्रनुमान लगाता है।

साक्षारकार के उद्देश्य — (१) सम्युक्त सम्पर्क द्वारा भूवना प्राप्त करता, (२) व्यक्तिगत सुचनाओं का पता तमाता, (३) परिकल्पनात्रों की जांच, (४) अर्थना पत्र की सूचनाओं की जांच, (४) अवलोकन का अवसर, (६) मौसिक तथा शाविक व्यवहारी का अस्पत्रन ।

साक्षातकार के प्रकार - (१) प्रव्यवस्थित साक्षात्कार, (२) ध्यवस्थित साक्षात्कार, (३) प्रतिमानित साक्षात्कार । इनमें व्यवस्थित साक्षात्कार सबसे प्रथिक उपयक्त हैं।

साक्षात्कार प्रणाली के ग्रङ्क —(१) प्रार्थी व्यक्ति, (२) साक्षात्कार-कर्ता, (३) साक्षात्कार की प्रक्रिया।

साक्षारकार विधि की सीमार्गे :--(१) संविष्ण जानकारी, (२) प्रसत्य को भोस्ताहन, (३) प्रार्थों को सहमति की समस्या, (४) हुत्तम साक्षारकारकार्य की धावश्यनता, (३) साक्षारवारकर्ता का धार्यायक महत्य, (६) प्रमिक व्यय साध्य विधि।

साक्षात्कार प्रणाली के मुख्य सोपान—(१) कार्य के विवय में पर्याप्त जानकारो प्राप्त करना, (२) जांच के लिये योग्यतामों के क्षेत्रों का स्रायोजन, (३) साक्षात्कार के यूर्व जानकारी प्राप्त करना, (४) प्रश्न पूछने की प्रक्रिया।

साक्षास्कारकर्ता का चुनाव ग्रीर प्रशिक्षण —साक्षास्कार में सक्तता प्राप्त करने के लिये सबसे पहले तही साक्षास्कारकर्ता का चुनाव किया जाना चाहिए। ग्रव इसे विशेष कार्य के लिये साक्षास्कार करने का प्रशिक्षण देना चाहिये। उसे कार्य का पूरी तरह क्षान होना चाहिये भीर व्यक्तिगत विभिन्नताओं तथा मृत्यांतन के सिद्धान्तों की जानकारी होनी चाहिये। इसके प्रतिरिक्त उसे साक्षात्कार करने का लम्बा प्रम्मास भी होना चाहिये।

साक्षात्कार से प्राप्त जानकारी का भूल्यांकन —(१) विश्लेषणात्कक विधि, (२) संकलित विधि।

सालात्कार में जू टियां—(१) सम्बद्ध प्रतिक्रियायं, (२) सामान्य खादतो में विश्वास, (३) वास्विक कठिनाइयां, (४) संवेगात्मक प्रतिक्र्यायं, (४) धनुकरण को प्रवृत्ति, (६) कार्य के घच्छे पहलू को उपस्थित करना, (७) योग्यता के स्तर

सन्वन्यों करपना, (द) व्याख्या को कठिनाई।

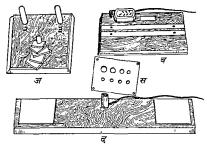
साझारकार की जुटियों को दूर करना — (१) योग्य साझारकार्त को क्षाज्य करना करने का जुनार,
(२) साझारकारकार्त का शांक्षण (३) द्वित प्रक्तों का जुनार,
(४) प्रकारों को भागा पर च्यान टेना, (४) साझारकार विधियों का मानकोरूए,
(६) एक दूसरे में हचि लेना, (७) उचित समय और स्वान, (८) प्रार्थों की मानसिक

देशा की जांच।

साक्षारकार का महृद्य — साक्षारकार की बुदियों को दूर करके उसकी सीमाओं के बावजूद उसे कमंचारी वरण की एक महत्वपूर्ण और प्रभावशाली प्रणाली बनाया जा सकता है। आजकल लगभग सक कहीं कमंचारी यरण में आवेदन रिस्त पत्र भरने के साथ-साथ साक्षारकार के लिये उपस्थित होना आयश्यक माना लाता है और ब्यावहारिक रूप में साधारणतया कर्मचारी वरण की यह विधि उपपुत्त भी सिद्ध होती है।

ग्रभ्यास के लिये प्रश्न

মান ৭—কৰ্মবাধী বংগ গী ধালাকোং মুখাণী ঘং ক্ষ ক্ষতিবা নিৰ্ণয় ভিত্তিই। Write a short essay or interview method of personnal se ection.

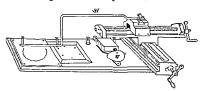


श्रभिक्षि परीक्षण के उदाहरएा—

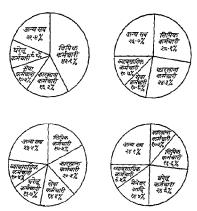
- (ग्र) समस्या पूर्ति परीक्षण (स) स्थिरता परीक्षक
- (व) स्थिरता परीक्षक (द) स्थिरता परीक्षक



मुन्स्टरवर्ग का मोटरमैन चुनाव परीक्षण



ए जिन लेथ भ्रमिथ्ति का विसकॉन्सिन परीक्षण



प्राजकत प्रोद्योगिक क्षेत्र में स्त्रियों की सख्या बरावर बढ़ती था रही है। उपरोक्त वित्र मृतुष्त-पाटु क्रमरोक्ता के तथा विभाग द्वारा दी गई सुचनावी पर प्राधारित है। इसके यह मानून पदता है कि किस आयु समूह में किस वार्य में विकासी शिवर्षों नागे हैं।

११

कास्त्र (The Work Curve)

कार्यक्या है [?]

कार्यं की परिभाषा किसी निन्चित लक्ष्य की प्राप्त करने के लिये की गई किया के रूप में की जासकती है। इस तरह कार्यकिसी निश्चित उद्देश्यकी पूर्ति के लिए की गई किया है। उदाहरण के लिए विभिन्न मनुष्य प्रपनी जीविकोपार्जन के लिये भिन्न-भिन्न कार्य करते हैं। जीविकोपार्जन के श्रलावा कार्य के श्रन्य उद्देश्य भी हो मकते है जैसे विद्या ग्रध्यवन, यश प्राप्ति इत्यादि । यहाँ पर कुछ लोग यह आक्षेप उठा सकते हैं कि खेल मे भी तो उद्देश्य होता है तब फिर कार्य की उपरोक्त परिभाषा से वह सेल से भिन्त नहीं जान पडता। यहाँ पर दो बातें ध्यान रखनी झावश्यक हैं। एक तो खेल में मिलने वाला ग्रानन्द या उसमें होने दाली जारीरिक ग्रयवा मनो-. वैज्ञानिक ग्रावत्यकताओं की पुर्ति खिलाडी को खेल के परिणामस्वरूप मिलते अवस्य हैं परना वह पहले से उनको उद्देश्य बनाकर खेल नहीं खेलता। दूसरे, खेल और कार्य में सीमा रेखा नहीं खीची जा गैकती। केवल मनोवत्ति के अन्तर से एक ही किया सेल भी हो सकती है और कार्य भी। उदाहरण के लिए जिस तरह सेल सेलते समय सिलाडी खेल की किया को पूरे मनोयोग से करता है और फल की खोर अधिक ध्यान नहीं देता उसी तरह कर्मेठ व्यक्ति काम करते समय उसे अधिक से अधिक क्वालता से करने की खोर ध्यान देते है उसके परिणाम की धोर इतना ध्यान नहीं देते । और फिर, कितनी भी स्पॉटसमैन स्प्रिट से खेलने वाला खिलाडी भी हार जीत को स्रोर कुछ न कुछ च्यान तो देता ही है। सस्तु, पीटे जो कार्य की परिभाषा की गई है वह सेत से उसका सापेक्ष (Relative) बन्तर दिखलाती है, दोनों में पूर्ण झन्तर नहीं है। जहाँ तक सेल के रुचिकर और भानन्दमय होने था प्रश्न है यह बात स्रनेक प्रकार के कार्यों के विषय में भी देखी जा सकती है। अनेक महान् व्यक्तियों की सफलता का रहस्य यही है कि वे अपने मुख्य कार्य में खेल का सा ब्रानन्द और इचि लेते हैं।

कार्य ग्रीर खेल (Work and Play)

कुछ लोग कहते हैं कि व्यक्ति को बेत को काम धौर काम को सेल की तरह करना चाहिए। इससे तालार्य यह है कि सेल भी पूरे मनोपोग से सेने जाने चाहिएँ भौर काम में भी सेल की तरह मानन्द लिया जाना चाहिए। परन्तु इस कहायत से कमी-भी यह भन हो सकता है कि सेल और काम मे अन्तर नही करना चाहिएँ। यह मनोवैशानिक हरिट से गसत है। सेल धौर काम मे निम्नलितित मुख्य मन्तर हैं—

- (१) उद्देश्य का अन्तर—किसी बालक को खेल सेलते देखिये और उससे पूछिये कि वह क्या और क्यो कर रहा है तो वह यही उत्तर देगा कि वह खेल-खेल रहा है और वह भी खेल के ही लिए। इस तरह एक खेल एक सामान्य प्रवित है, वह स्वयं भ्रमना उद्देश्य है। उसकी किसी भ्रम्य उद्देश्य से नहीं सेला जाता। बहुधा बह काम के विरोधी के रूप में देखा जाता है इसलिए लीग खेल में मस्त रहने वाले बालक को कामचीर समझते हैं। अनेक विद्यार्थी स्कलों से भाग कर दिन भर इधर-उधर लेलते रहते हैं। ताश के खिलाडियों से पूछिये कि उससे क्या लाभ होता है तो यही उत्तर मिलेगा कि खेल कर देखिये। ताश के खेल का भानन्द ही उसका उद्देश्य है। दूसरी सोर कोई भी काम निरुद्देश नहीं किया जाता। पढ़ाई-लिखाई, मेहनत मजदूरी तथा दनियां के सैकडो हजारों व्यवसाय किसी न किसी लक्ष्य से किये जाते हैं चाहे वह धनोपार्जन हो या यस प्राप्त करना । कार्य स्वय मे प्रपना उद्देश्य नही है। कोई भी व्यक्ति काम केवल काम के लिए नही करता, चाहे दाम के लिए करता हो नाम के लिए । वर्तमान काल में परिथम का कार्य करते समय व्यक्ति को मविष्य में उसके द्वारा मिलने वाले फल की कल्पना से उत्साह मिलता रहता है। परन्तू सेल सेलते समय प्रत्येक क्षण उसका म्रानन्द मिलता रहता है, वह भविष्य के तिए नहीं खेलता । यहाँ पर यह प्रश्न उठ सकता है कि अधिकतर सेल में विपक्षी को हराने का उद्देश्य ग्रवस्य होता है। तब फिर उद्देश्य को तेकर सेल ग्रीर कार्य में कैसे ग्रन्तर किया जा सकता है। इसके उत्तर में यदि यह पूछा जाय कि विपक्षी को हराने से जीतने वाले को क्या मिलता है और हारने वाला क्या खोता है तो उसके उतर मे कोई ठोस चीज नहीं बतलाई जा सकतो । बास्तव मे, जैसा कि देवर ने सकेत किया है, सेल के उद्देश्य काल्पनिक जगत के उद्देश्य हैं, दूसरी श्रीर काम के उद्देश्य बास्तविक जगत के उद्देश्य होते हैं। बहुचा व्यक्ति को बाध्य होकर कार्य करना होता है, खेल मे किसी तरह की बाध्यता नहीं होती है।
- (२) खेल को सायंकता खेल को किया में खोर कार्य को उसके बाहर होती है—क्ट्रेयर के अनुसार, ''खेल में किया का मूल्य धीर महत्व स्वय किया में पाया जाता है, जबकि कार्य में किया का मूल्य धीर महत्व किया से परे एक बक्ष्य में पाया

जाता है।"1 इस तरह, जैसा कि पहले कहा जा चुका है, खेल की किया में प्रत्येक क्षण उसका ब्रानन्द मिलता है जबकि कार्य करते समय कप्ट होता है ब्रोर उसका फल कार्य समाप्त हो जाने के बाद, कभी-कभी महीनों बाद मिलता है।

- (३) खेल में ब्रानन्द बर्तमान में ब्रीर कार्प में भविष्म में मिलता है—मनुष्य स्वभाद से ही ऐसी कियायें करता है जिनसे उसे सुख मिले बीर ऐसी कियायों से दूर रहता है जिनसे कष्ट हो । बत. खेल बीर कार्य दोनों में वालक का उद्देश सुख प्राप्त करना होता है किन्तु जहाँ खेल में यह मुख तरकाल बीर चर्तमान में ही मिलता है, कार्य में यह सुख मविष्य में प्राप्त होता है और कभी-कभी तो कार्य करने के बाद भी उन्नके कुलस्कल मुख नहीं सिम्ता बल्कि कभी-कभी इन्स मिलता है।
- - (४) मनोवृत्ति का बन्तर—शेल भीर काम में मनोवृत्ति का प्रन्तर होता है। व्यक्ति सेल संवर्तने में पूर्ण स्वेष्टा होती है, काम बाध्यता से किया जाता है जाहे वह दूसरे के प्रारंश को बाध्यता हो या प्रण्नी अन्तरायसा के धारेश को बाध्यता । मनुष्य का मन लेल में स्वभावतथा तथा जाता है, परन्तु काम में प्रशिक समय मन लगाये रखते के लिए डां प्रयास करना होता है। सेल लेलते समय बातक किसी प्रकार के उत्तरायायिक का प्रमुखन नहीं करता, उसे किसी को जावब नहीं देना होता, सेल वाबकी प्रवाद का प्रमुखन नहीं करता, उसे किसी को जावब नहीं त्ये तथा के प्रशास करना होता है। सेल वाबकी प्रवाद विश्व में से से स्वाव में उसे प्रस्त में इसे बांध सा पडता है, काम नहीं ने पर उसे दूसरों को जावब देना पडता है, उस पर

In play the value and significance of the activity is found in the activity itself, whereas in work the value and significance of activity is found in an end beyond the activity."

—Dever.

काम की जिम्मेदारी होती है तथा यह काम से बीझ कब जाता है। इसिलचे विदोध-तथा धीयबास्या मे भीर बाल्याबस्या मे बालक को सेल ग्राविक भीर काम बहुत कम दिया जाता है तथा यथासम्मव शिक्षा सम्बन्धी काम को भी थोडा बहुत सेल के दश से प्रस्तुत किया जाता है। किशोराबस्या और प्रोडाबस्या में, जब कि ब्यक्ति जिम्मे-वारी महसूत करने लगता है, तब उसको बटे बड़े क्षटिन काम दिये जा सकते हैं और वह स्वयं उनको करता है।

खेल और कार्य मे उपरोक्त अन्तर के होते हुए भी उनमे मौलिक भेद नही है। उनको एक दम अलग करने के लिये उनमे कोई सीमा रेखा नही खीची जा सकती।

खेल ग्रौर कार्य में सम्बन्ध बानक खेन झोर कार्य दोनों से ही कुछ न कुछ सीखता है, दोनों से ही उसके चरित्र का विकास होता है, दोनों ही उसके लिए झावस्वक और लाभदायक है। फिर, कोसिड करके प्रत्येक व्यक्ति झपने काम में थोड़ा बहुत खेल का

प्रानन्द प्राप्त कर नकता है। बुजल व्यक्तियों के काम के विष् कहा जाता है कि यह काम तो उनके सिर्दे खेल को तरह है। सास्तव में काम का थोड़ा बहुत तेल बनाना व्यक्ति की उस काम में कुवालता पर निर्भर है। सर टी० पी० नन् के बच्चों में "एक एजेन्ट प्रपोन कार्य को तो तेल वामलता है। यदि रह इन्छानुष्के जलको ठठा सकता हो भीर छोड़ सकता हो दवा व्यपनी मर्मी ते उसको करने की दशाधों में परिवर्तन कर सकता हो, वह उसको काम समझता है विद वह उस पर वाधित प्रावस्थकता ने लादा गया हो, प्रवा यदि वह उसको काम समझता है विद वह उस पर वाधित प्रावस्थकता ने लादा गया हो, प्रवा यदि वह उसको करने या व्यक्ति यो भावना से करने वाला हो।" प्रपन्न कार्य को कर्तव्य भावना से या व्यवसाय की भावना से करने वाला व्यक्ति छोड़ पक जाता है भीर अधिक काम मही कर सकता | दूसरे बोर जो व्यक्ति है से ले समझकर तथा पूरी स्वतन्त्रता से करता है, उसकी कुवालता भी बढती है से वा वा वह स्विपन कार्य भी कर पाता है। उसहरण के लिवे बनीचे में काम करने वाला मही कर सकता है और वेल समझ कर भी कर सकता है। इसही द्वापा समझकर भी कर सकता है भीर वेल समझ कर भी कर सकता है। इसही दवा में उने धानन तही आयेगा जबिक दूसरी दवा में उने धानन ही आयेगा जबिक दूसरी दवा में उने धानन ही आयेगा जबिक दूसरी दवा में उने धानन तही आयेगा जबिक दूसरी दवा में स्वा सामल कर भी कर सकता है। इस्ही दवा में उने धानन ही आयेगा जबिक दूसरी दवा में उने धानन ही आयेगा जबिक दूसरी दवा में उने धानन ही आयेगा जबिक दूसरी दवा में स्वा सामल कर भी कर सकता है। इसही दवा में उने धानन तही आयेगा जबिक दूसरी दवा में स्वा सामल कर भी काम साम है। अपन सामल है।

गर्मी ग्राना

(Warming up)

.कारखानों में काम करते हुए श्रीमकों के सामने घनेक समस्याये ऐसी उपस्थितें होती हैं जिनका सम्बन्ध कार्य और उससे होने वाली यकान से हैं। यदि घ्यान से देखा जाये तो श्रीमक का कार्य कभी भी एक सा नहीं चनता। वह घटता बढता रहता है ∤ घटने से जबोग को हानि होती हैं श्रीर बढने से जबोग को लाभ ≀ अतः

^{2. &}quot;An agent thinks of his activity as play if he takes it up or lays it down at choice or vary at will the conditions of its exercise, he thinks of it as work it it is imposed on him by unavoidable necessity, or if he is held to it by a sense of duty or vocation."

—T P Nann

कार्यवक २१३

कार्य के घटने बढ़ने का प्रध्ययन वडा महत्वपूर्ण है। इससे केवल कारखानेदार को ही नहीं बिल्क श्रीमक को भी झादश्यक मुझाव दिये जा सत्ते हैं क्योंकि कही-कहीं पर श्रीमक का वेतन काम के पण्टों से नहीं विल्क उत्पादन की मात्रा ने निरिचत किया जाता है। साधुनिक शुन में झौदोगिक मनोविज्ञान में इस सम्बन्ध में भी स्रोनेक अध्य-यन किये गये हैं।

जैंगा कि पहुंत बतताया जा चुका है, कार्याविध मे श्रीमक एक सा काम नहीं करता। यदि श्रीमक के कार्य की एक रेखा (Work Curve) बनाई जाय तो उससे उसके कार्य की गति घटनो बदती विखलाई पडती है। इस प्रकार कार्य रेखा से कार्य की गति का पता चलता है। कार्य रेखा देखा ते यह जात होता है कि कार्य के प्रारम्भ मे कार्य काफी तेजी मे चलता है। परन्तु यह तेजी एकदम नहीं बाती। तेजी नर्मी बार्ग (Warmug up) पर साती है।

यह गर्भी ग्राना क्या है ? सभी लोग यह जानते हैं कि जब कोई भी नाम भुरू किया जाता है तो उस काम मे कुछ देर बाद देज गति धाती है। यह गति म्फूर्तिका परिणाम है। यह स्फूर्तिही गर्मी ग्राना है। गर्मी के विना काम वैजी से नहीं हो मकता। सब श्रमिकों को सब तरह के कामों में एक सी गति से गर्मी नहीं ग्राती। भित्र-भित्र श्रमिको को भिन्न-भित्र कामो मे गर्मी ग्राने में भिन्न-भित्र ग्रद्धि की मावश्यकता पड़ती है। उदाहरण के लिये किमी को काम शुरू करने के १५ मिनट बाद भी गर्मी बा सकती है जबकि किमी को गर्मी आते मे एक घण्टा लगता है। गर्मी आने से काम तेजी से घर होता है। इसीलिये काम में गर्मी लाने के विषय मे भी अनेक अनुसन्धान किये गये हैं। उदाहरण के लिये यह देखा गया है कि काम करने के समय संगीत सुनाई पड़ने से कुछ कामों में सर्मी आती है। बहुधा श्रमिक लोग गर्मी लाने के समय काम करते समय गाते हैं। गर्मी लाने का एक अन्य उपाय टीम स्प्रिट से काम करना है। बास्तव में कार्य में गर्मी लाने के लिये मुलरूप से दी बाती की अवश्यकता है-शरीर और मन का थका हुआ न होना और प्रेरणा। यदि शरीर थका है तो कितनी भी प्रेरणा देने पर गर्भी नहीं था सकती। इसलिये गर्भी लाने के लिये एक ग्रोर तो श्रमिक वाताजा होनाजरूरी है ग्रीर दूसरी ग्रोर उसमे काम तेजी से करने की प्रेरणा उत्पन्न करना आवश्यक है। आगे यकान के विवेचन में यकान को दूर करने के उपायों का वर्णन किया जायेगा। गर्मीन भाने का एक मुल कारण ऊवना है। कार्य में ऊव को दूर रखने के लिए प्रभावशाली उपायो पर ग्रामे विचार क्या जायेगा । कार्य मे गर्मी लाने के उपायों के विषय में आजक्ल मनोवैज्ञानिक बरावर ब्रनुस्थान कर रहे हैं। इन ब्रनुस्थानों से श्रीमक और सेवायोजक दोनों को ही लाभ होगा।

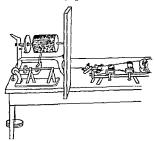
कार्य को मुख्यतया दो वर्षों में विभाजित किया जा सकता है पेसीमत कार्य भीर मानसिक कार्य । इससे पहले कि इन दोनों प्रकार के कार्यों का विवेचन किया जाय यह प्यान रक्षना आवस्यक है कि कार्य के ये दोनो प्रकार परस्पर इसने घनिष्ठ रूप से सम्बन्धित हैं कि इन्हें केवल मीक्षिक विवेचन के लिये ही मलग किया गया है। पेपीयत कार्य में, जैसा कि उसके नाम से स्पट है, सारीरिक शक्ति की मानस्वरूत होती है। दूसरी भोर नानसिक कार्य में मानसिक शक्ति के मानस्वरूता होती है पत्न्तु किर कोर्दे भी सारीरिक कार्य ऐसा नहीं है दिवसे कुछ म कुछ मानसिक सर्वक्र न लगागी पड़े भीर दूसरी भोर प्रत्येक मानसिक कार्य में कुछ न कुछ सारीरिक शक्ति नी भी मानस्वरूता होती है। महनु, सारीरिक भीर मानमिक कार्य परस्पर निर्मर हैं भीर सर्वेषा स्वरूतन नहीं हैं।

पेशीगत कार्य (Muscular Work)

सारे सामान्य जीवन में सुबह से यान तक सैकडो पेशीनत कार्य करने की धावरवकता होती है। हलके या मार्या सभी प्रकार के वेशीनत कार्यों में न्यूनाधिक समर्ग में पकान बानी प्रारम्भ हो जाती है और एक सीमा पित्र भित्र कार्यों में और एक ही सकत के कारण कार्य कर जाना है। यह सीमा पित्र-भित्र कार्यों में और एक ही कार्य में पित्र-मित्र व्यक्तियों में भिन्न-भित्र होती है।

पेशीगत कार्य में थकान का मापन

पेशीगत कार्य मे होने वाली इस यकान को बर्गोग्राफ (Ergograph) बर्यीत् माकुंचन मापक यन्त्र से मापा जाता है। यू तो ब्रगोग्राफ बनेक प्रकार के प्रचलित हैं



चित्र १४—मोसो धर्गोदाफ

परस्तु इनमें मोसो (Mosso) ग्रीर केंपलिन (Kraeplin) का भर्गोग्रफ विरोध प्रसिद्ध है। भ्रगीग्राफ का प्रयोग करते समय प्रयोज्य की दाहिनी या वॉर्ड भुजा को इस तरह स्थिर कर दिया जाता है कि वह बीच वाली जंगली के अलावा हाण या बांह को हिला इला नही सकता। अब काम गुरू करते में पहले प्रपांगाफ का तालमापक यन्त्र ६०° पर स्थिप कर दिया जाता है। अब प्रयोज्य आंग्रिंगफ में लागे सुन (Thread) की तालमापक की ब्यनि के साथ छोडता है। प्रयोज्य की मध्य जगती को सूत्र क्षीचने और छोडने में होने वाला सकुचन और प्रयोज्य की मध्य जगती को सूत्र क्षीचने और छोडने में होने वाला सकुचन और प्रयाज्य एक सलान धूमायित पत्र (Smoked paper) पर चिन्हक के सहारे अवित हो जाता है। मध्य जगती से नगातार बहुत देर तक मारवाहक सूत्र क्षीचने और छोडने के कार्य में कमार प्रयोज्य यकता जाता है और अन्त सं एक स्थिति ऐसी प्रयाती है जवकि वह मार खीचने में पूर्णत्या असमर्य हो बाता है। यकान बढ़ने के साथ-गाथ अगींवाफ में चिन्हत रेखा की जनाई कम होने सगती है भीर पूर्ण यकान की स्थिति में वह एक सरल रेखा मात्र बन जाती है। इस प्रकार अमांवाफ से पैरीगत का अध्ययन होता है।

पेशीयत कार्य करते करते विधाय यक जाती हैं। ऐसी स्थित मे यदि पेशियों को आराम दिया जाय तो चकान बहुत कम हो जाती है अथवा विच्छल ही समास्त हो जाती है। पेशीयत कार्य में विकास कम हो जाती है अथवा विच्छल ही समास्त हो जाती है। पेशीयत कार्य में विकास कम तो जाती है। क्यों के कार्य में कि अपने कि अपने अपीय किये में है। इनते विधास के कारत लगा स्विष के नियम में महत्वपूर्ण बातें जात हुई हैं। उदाहरण के लिये एक प्रयोग में प्रशोग्य को एक छः किलोबाम का भार उठाने के लिये दिया गया। भार उठाने में पेशीयत सकोचन होता था और रखने में पेशीयत स्वराण । एक स्वराण कार्य करा विकास के स्वराण । एक सिक्ट कर दिया गया। इससे प्रयोग्य एक मिनट में ही इतना यक गया कि सकिष्ट कार्य में सा पाय करा या कि स्वराण करा पाय कार्य करा प्रशाण यहा । स्पट है कि कार्य में बकान हूर करने के लिए उसे दो घन्टे दियाम करता पड़ा। स्पट है कि कार्य में बकान हूर उपने के लिए विधास मान नही बिल्क रामुन्तित माना में और रामुन्तित कार्याओं के पश्चात् विधास देना धावस्यक है। पेशीयत वार्य में मानिसिक कार्यवीष के पश्चात् विधास देना धावस्यक है। पेशीयत वार्य में मानिसिक कार्यवीष के पश्चात्त विधास देना धावस्यक है। पेशीयत वार्य में मानिसिक कार्यवीष के पश्चात्त विधास देना धावस्यक है। पेशीयत वार्य में मानिसिक कार्यवीष के पश्चात्त विधास देना धावस्यक है।

पेशीयत कार्य मे यकान कब और कितनी आती है यह बहुत से मानसिक कारको पर भी निर्भर होता है। इदाहरण के लिए, यह ऐस्सा गया है कि कित और प्रेरणा की प्रिधिकता रहने पर कार्य में उत्पादन बड़ जाता है और ककान बहुत कम आती है। प्रेनक बार भानसिक ककान से पेशीयत कार्य में बाधा देखी जाती है परचु फिर इसके अपबाद भी हैं और कभी-कभी काफी मानसिक कार्य करने के परचात् भी प्रयोज्य पेशीयत कार्य वहीं कुश्चलता से करते देखे जाते हैं। किर भी नि सन्देह कार्य पर मानसिक कारको का प्रभाव पढ़ता है। पेशीयत कार्य में प्रमुख कारक

उपरोक्त कारकों के ग्रलावा अन्य अनेक कारक पेत्रीगत कार्य में महत्वपूर्ण

'पाये गये हैं। उदाहरण के लिए यह देखा गया है कि पेशीगत कार्य में लडकियां नडकी से बीझ वक जाती है। तोम्बार्ड (Lombard) के प्रध्ययनो से विश्वाम के प्रलावा अभ्यात, भोजन और शराब का पेशीगत कार्य पर धनुकूल प्रमाव पड़ा। हालें (Harley) के प्रध्यवनो से जात हुआ कि तम्बाक् का पेशीगत कार्य पर प्रतिकृत प्रभाव पड़ता है।

हस्त शक्ति मापक द्वारा पेशीगत कार्य का ग्रष्ट्ययन

पंगीरत कार्य के उपरोक्त प्रत्यवन प्रयोगिक से किये हुए हैं। परन्तु अनेक मनीर्पमातिकों ने हस्त्रपत्तित माणक (Hand dynamometer) के द्वारा भी पंगीरत कार्य का अध्ययन किया है। इसमें प्रयोग्य यन्त्रक में फिट करके उसको शक्ति कार्य की पति है। इसमें प्रयोग्य यन्त्रक में फिट करके उसको शक्ति कर कीर्य का किया है। इस कर प्रतान के किया है। इस कर यन्त्रक को छोड़कर रोगारा कीचने में चार नैकिष्ड का व्यवधान विया जाता है। प्रयोग्य यह नार्य एक मिनट तक करता है और प्रयोग सन्त्रक कीर्यने प्रयोग्य की ग्रियोग्य की मिनट तक करता है और प्रयोग सन्त्रक कीर्योग्य में प्रकित करता है। स्वीत्र य यह नियाम ने देकर यह कमा जातार के प्रयाग की प्रयोग्य कार्य प्रकार कार्य की प्रयोग्य की प्रयाग कार्या कार्य की प्रयोग्य की प्रयोग्य कार्य की प्रयोग्य की प्रयोग्य की प्रयोग्य की प्रयोग्य की प्रयोग्य की प्रयोग्य की प्रयाग किया जाता ती वह शीष्ट नहीं एकता और यहता समय तक उननी यन्ति बनी एकती है।

पेशीगल कार्य के घध्ययनों का महत्व

पंचापत काथ का अध्यक्षत को महत्त्व हैं। यह एक सामान्य बात है कि यदि पेशीगत कार्य के प्रध्यक्षतों का मौधोगिक मनीविज्ञान की हिंद से विशेष महत्त्व हैं। यह एक सामान्य बात है कि यदि पेशीगत कार्य में भकाल को दूर देशा जाय तो कार्योहतावन (Output) वह आता है। सन्तु, विभिन्न कारसानों और देशवरों से पेशीगत कार्य में पकात दूर करते के उसेन उपाय प्रथमाये जाते हैं। कार्याविष के शीच में सब नहीं एक या दो बार विचाम की व्यवस्था होगी हैं। विश्वाम का काल प्राये घण्टे से एक धण्टे तक होता है। प्रशाहर आदि की भी व्यवस्था की जाती है। कार्यो की विश्वस्था की जाती है। कहा तहीं की में व्यवस्था की जाती है। कार्यो की विश्वस्था की जाती है। कार्यो किया विश्वस्था की जाती है। पेशीगत कार्य में मं प्रधिकतर पूर्णो को हो स्वा जाता है। किया या शास्त्र हो के किन्त जरन परीपात कार्य में मं प्रधिकतर की दिवे जाते हैं "क्योंकि वे शीध यक जाते हैं। धकान कम करने के उपायों पर बरावर प्रमुख्यान किया जा रहा है। प्ररुप्ता के हुपों में बोनस का महत्व सर्विधित है। कहाना होगा कि पेशीगत कार्य करी प्रध्यक्षते थे भीवप्य में कमंबास्थिती की कर्योक्षता वहत बढाई जा वरिगी।

मानसिक कार्ये (Mental Work)

मानिसक कार्य क्या है ? मानिसक कार्य, जैसा कि उसके नाम से स्पष्ट है, वह कार्य है जिसमे मान-मिक शक्ति की प्रावश्यकता पडती है। सभी व्यक्तियों मे मानिमक सन्ति एक मी नहीं होती अस्तु सभी से समान रूप से मामिसक कार्य की प्रास्ता नहीं की जा सकती। मामिसक कार्य के सामान्य उदाहरण विवाने पढ़ने के कार्य हैं। इनमें भी कुछ सरक अंतर हुन्के होते हैं तथा अपन कार्ठम और हन्के होते हैं। उदाहरण के विल् विविक्त का कार्य मरस्त है जबकि प्रोफेसर का कार्य जिटल है। इसी प्रकार नोट लेना प्रास्तान है किताब निक्तना कटिन है। एन सरक और जटिल कार्यों में विल् विविक्त मानिक वावित वार्त व्यक्तियों की प्रावस्थकता होती है। अस्तु, धारीरिक कार्य के समान ही मानिक कार्य की धानता में भी व्यक्तियान विभिन्नतामें देवी जाती है। इसके अलावा कुछ व्यक्तियों में कुछ विशेष प्रकार के मानिसक कार्य करने की शक्ति धावित होती है कार्य के मनिसक कार्य करने की शक्ति धावित होती है कार्य के मनिसक कार्य करने की शक्ति धावित धावित होती है सकता मुख्य प्रकार के मानिसक कार्य करने की शक्ति धावित धावित धावित होती है सकता सकते। उदाहरण के तिए सभी मफल विश्वक सफल वेखक नहीं होते और न सभी सफल लेखक सफल विश्वक होती सकते हैं।

मानसिक कार्य का अध्ययन

मानसिक कार्य के अध्ययन की अनेक विधियों में कुछ मुख्य निम्नलिखित हैं---

- (१) प्रक्षर निराकरण विधि—इसमें, जैसा कि इसके नाम से स्पष्ट है प्रयोज्य को प्रकर निराकरण पत्र में से निश्चित प्रकारों को काइना होता है। उसे आराम से बंदा दिया जाता है और प्रकार निराकरण पत्र तथा मिल केर प्रकार काइने को कहा जाता है। यह लाम प्राप्त । एण्टा पा एक पण्टा निती भी निस्चित समय तक कराया जा सकता है। यह लाम प्राप्त । एण्टा में एक दो मिनट पहले प्रयोज्य को सुपना दे दो जाती है। ममय पूरा होने पर प्रयोज्य का प्रन्तिनिरीक्षण भी भीट कर निया जाता है। प्रव काटे हुए प्रकारों की सख्या । एण्टा कुर प्रकारों की सख्या । एण्टा कुर प्रकारों की सख्या । एण्टा कुर प्रकारों की सख्या और पण्ठा कोट हुए प्रकारों की सख्या । कार्योग्य के मान-सिक कार्य का प्रयाप्य निया जाता है।
 - (२) गुणा या जोड़ने के द्वारा—इसमे, जैसा कि इसके नाम से स्पट्ट है, प्रयोज्य को कुछ गुणा या जोड़ने का कार्य दिया जाता है और सही तथा गलत उत्तरों के भाषार पर कार्योत्पादन का मापन किया जाता है।

कार्यवक (Work Curve)

कार्यवक्र, जैदा कि उसके नाम के स्तय्ट है, ग्राफ काराज पर यह रेखा है जो कि किसी व्यक्ति का कार्यारायत दिखातारी है। कार्यकर पंतीगत तथा मानसिक कार्य बोनों के ही तैयार किये जा सकते है। किनी भी व्यक्ति के कार्यकरू भे निम्नतिखित तीन ब्यार्ये रेखी जा मकती हैं—

(१) प्रारिक्सिक उत्तेज (Initial Spurt)—िक्सी भी कार्य को प्रारम्भ करते समय व्यक्ति लाजा होना है भौर कुछ समय तक उसका कार्योत्पादन तेजी से आगे वढता जाता है, इससे कार्यक्र आगे वढता दिखलाई पडता है।

- (२) पठार (Plateau) —प्रायम्भिक उत्तेज अधिक समय तक मही बना रह सकता क्योंकि सभी व्यक्ति प्रत्येक प्रकार के कार्य मे जमझ-यकने लगते हैं जिससे उनके कार्योत्पादन मे प्रवित रक जाती है।
- (३) घरत में घटपकासीन उसलं कोई भी काग करते समय जब कार्यकर्ता को यह ज्ञात होता है कि धव उसका कार्यकाल समाप्त होने वाला है तो वह एक बार पुत: उसाहपूर्वक कार्य करता है जिससे कार्यक में उस्कर्य दिखलाई पढ़ता है वहारि बढ़ उस्कर्ष प्रभावतीन होता है। इसमे यके होने पर भी व्यक्ति उस्साहपूर्वक कार्य करता है।

कार्यवक की उपरोक्त रूपरेखा में स्रनेक कारकों से कार्योत्पादन पर प्रभाव पढ़ता है। कार्यवक का प्रपरुष बकान के कारण होता है। श्रम्यास होने से पकान देर में साती है। दूसरी धोर वकान प्रभाव के प्रभाव को कम कर देती है। कभी-कभी व्यक्ति पकान की दया में भी उसी परिमाण में कार्य करते दिखलाई पढ़ते हैं परन्तु यह निहस्ता है कि ऐसी स्थित में कार्य का गुणात्मक स्तर प्रबस्य नीचा होता है। ये कार्योत्पादन को प्रभावित करने वाले कारक कहनाते हैं।

कार्योत्पादन को प्रभावित करने वाले कारक

क नर्पोस्पादन के सम्बन्ध भे विभिन्न प्रयोगो से उसकी प्रभावित करने वाले कारकों का पता चला है। इनमें जहाँ कुछ कारक कार्योस्पादन को ब्रामे बढ़ाते हैं वहीं अन्य उसमे वायक तिब्र होते हैं। ह्यून रूप से इनको से वगी में बीटा जा सकता है व्यक्तिगत (Personal) तथा वातावरणगत (Enviromental) व्यक्तिगत कारक दो प्रकार के होते हैं—मनोनेजानिक भीर शारीरिक।

(ग्र) व्यक्तिगत कारक (Personal Factors)

थे, जंबा कि इनके नाम से स्पष्ट है, वे कारक हैं जो कि स्वय कार्यकर्ता में होते हैं। कोई भी कार्य कार्यकर्ता की बारगिरक धीर मानीवक पेप्टा का परिणाम होता है धीर उसमें शासीरिक तथा यानिक कार्यक नामानी गड़ती है। मस्तु, व्यक्ति के कार्योत्पासन को प्रमानित करने वाले कारक मनोवेंकानिक भीर धारीरिक होते हैं।

(१) मतोवैज्ञानिक कारक (Psychological Factors)—कार्योत्पादन को प्रभावित करने वाले इन कारको मे वे कारक बाते हैं जो कि कार्यकर्ता के मनोविज्ञान

हे सम्बन्धित हैं। इनमें से मुख्य निम्नलिखित हैं-

(i) प्रेरणा (Motivation) — कार्योत्पादन में सबसे प्रधिक महत्वपूर्ण कारक प्रेरणा है। प्रेरणा बढ़ने से कार्योत्पादन बढ़ता और कम होने से कम होना है। यद्यि प्रत्यिक बकान की दशा में केनन प्रेरणा मात्र से कार्योत्पादन नहीं बढ़ाया का सकता परनु सामान्य स्थिति में प्रेरणा का प्रवस्य प्रभाव पढ़ता है। विध्न कार्यों में तो प्ररणा की प्रोर भी प्रधिक प्रवस्पकता होती है। सथ तो यह है कि विजन हों है कि कार्यों हो कि कार्यों हो हो कि उन कार्य होना उन में प्ररणा का कार्योत्पादन पर जनना ही प्रधिक प्रभाव होना।

- (ii) उत्प्रेरण (Incitement) अनेक प्रयोगों से यह बात हुआ है कि उत्प्रेरण से कार्योत्पादन मे वृद्धि होती है। इसके प्रभाव में कार्य में कुछाल होना बड़ा किन्छन है। निरुत्तर कार्य में इसका प्रभाव कम दिखलाई एउता है परन्तु हरू-रुक रुक से होने वाले कार्यों में इसका प्रभाव स्मप्ट है। राजित्यन तथा हैरन के प्रयोगों से इस तथ्य की पुष्टि होती है। उत्प्रेरणा का प्रभाव सभी प्रकार के व्यावसाधिक कार्यों में दिखलाई पढ़ता है। इसिए भिन्न-भिन्न व्यवसायों में कमंत्रारियों की कार्यों में दिखलाई पढ़ता है। इसिए भिन्न-भिन्न व्यवसायों में कमंत्रारियों की कार्यों के लिए उत्प्रेरण दिया जाता है।
- (iii) किंच (Interest)—यह एक सामान्य धनुभव की बात है कि किंच से कार्योत्पादन बढता है और उसके प्रभाव से कम होता है। रुचि से कार्य मे थकान मी कम आती है और देर से आती है। अनेक प्रयोगी से यह ज्ञात हुआ है कि रुचि से से कार्य में बतन ज्ञात है।
- (iv) दुरस्कार और दण्ड (Reward and Punishment)—मनुष्य के कार्य के परिपाम उसके कार्योत्पादन को प्रभावित करते हैं। यदि उसे कार्य के फल-स्वरूप पुरस्कार मिलता हैतो वह उसे और भी दूने उत्साह से करता है। दूकरी प्रेर परि उसे कार्य के फलस्वरूप चण्ड मिलता है तो वह उस कार्य को फिर नहीं दोहराता। पुरस्कार भौतिक असे कि धन, वस्तु इत्यादि के रूप में भी हो सकते हैं और मीतिक जैसे कि धन, वस्तु इत्यादि के रूप में भी हो सकते हैं और मीतिक जैसे कि धन, वस्तु इत्यादि के रूप में भी हो सकते हैं और मीतिक ज्याक्तियों पर भिन्न-भिन्न प्रकार के पुरस्कारों का स्मृताधिक प्रमाव पडता है। परन्तु प्रभावदावी प्रस्कार ऐसा होना चाहिये जो न सर्वंपुक्त हो और न इतना कीमती हो कि उसका कुछ मूल्य हो न हो और न इतना कीमती हो कि उसका कुछ मूल्य हो न हो और न इतना कीमती हो कि उसका कुछ मूल्य हो। ने हो और न इतना कीमती हो कि उसका कुछ मूल्य हो। ने हो और न इतना कीमती हो कि उसका को उसका लालव हो कार्य । शिव्या के क्षेत्र में नियापियों के कार्योत्पादन पर पुरस्कार को उसका लालव हो कार्य । विवास के क्षेत्र में नियापियों के कार्योत्पादन पर पुरस्कार की उसका लालव हो कार्य प्रमाव विवास प्रभाव पडता है। खेतो मे तो इनका विवेष प्रभाव पडता है।
- (v) सयोजन (Co-ordination)—किसी भी उद्योग में कर्मचारियों का कार्योत्पादन कार्य से उनके सयोजन पर निर्भर होता है। कैपितन के प्रयोगों से यह अगत हुमा है कि सयोजन के ब्रभाव में नये कर्मचारियों का घ्यान भग अधिक होता है। जब उनका सयोजन हो जाता है तब उनका घ्यान भग कम हो जाता है, काम में मन लगता है और कार्योत्पादन यिक होता है।
- (Rapport)—किसी भी ऐसे काम में जिसको धनके कर्मचारी मिलकर करते हैं कर्मचारियों में परस्वर विश्वास ना जमना धावरण है। कर्मचारियों में परस्वर में में क्षार विश्वास के सन्वयार के कर्मोत्यारक प्राप्त भीषक भीर प्रच्छा होता है। दूसरी भीर इस प्रकार के नम्बन्यों से कर्मोत्यारन प्रिष्क भीर प्रच्छा होता है। दूसरी भीर इस प्रकार के नम्बन्यों के धर्माय में कार्योत्यारन के परिणाम भीर गुण दोनों का हास होता है।

- (iii) धवरोप (Blocking)—जिल्ल (Bills) के प्रयोगों से कार्यालाकर पर प्रवर्शक का प्रभाव कात होता है। विस्त के अनुभार मनुष्य लगातार विना किसी रुकाबट के कोई मानसिक कार्य बही कर सकता। मानसिक कार्य में कभी कभी तो एक मिनट में चार-पांच बार अबरोब उपस्थित रहता है। कुछ कार्यों में कभी-कभी धवरोष का काल एक मिनट तक होता है। धवरोध की कारावाधि में कार्यकर्ती के मस्तिष्य की किया स्तव्य ती रहती है। धवरोध क्यों होता है। इस सम्बन्ध में निर्माल की किया स्तव्य ती रहती है। धवरोध क्यों होता है। इस सम्बन्ध में निर्माल की किया स्तव्य ती रहती है। अवरोध क्यों होता है। इस सम्बन्ध में निर्माल कार्यों से धवरिया विश्व ब्याजियों में तथा एक ही ब्याजिय में मिन-चिन्न होती है।
- (२) झारोरिक कारक (Physiological Factors)—कार्योलादन की प्रमावित करने वाले कारणों में वे कारक हैं जो खारोरिक दना पर निर्भर है। इनमें मूख्य कारक निम्नलिखित हैं—
- (i) तारतिरिक धर्मों का स्वास्थ्य ध्रोर क्षमता (Health and capacity of physical organs)—विभिन्न प्रकार के कार्योश्यादन में निजनीमा सारोरिक मार्ग जैसे हरण, पैर, घाँच, कान सादि की सावस्थकता होती है। यदि ये सारी-दिक झग दुर्बन या प्रक्रम हैं तो कार्योत्यादन बहुत कम होता है। दूसरी ध्रीर पिर यारी-दिक झग स्वस्थ धीर सक्षम होते हैं तो कार्योह्यादन स्वधिक होता है। ध्रस्तु, कार्योत्यादन की मात्रा ध्रीर हुए जमारे नाम करने बाले शारीरिक ध्रयो के स्वास्थ्य धीर समता पर निर्मेश होते हैं।
- (ii) जपनास (Fasting)— कार्योत्पादन पर जपनाम ना प्रभाव पडता है। मेज (Glaze) के प्रयोगों से ज्ञात हुना जबकि एक दिन के जपनास से कार्योत्पादन पर कोई विशिष्ट प्रभाव नहीं पडता इससे प्रभिक जपनास कार्योत्पा-दन को कम कर देवा है। मेज से तीन प्रयोग्यों पर प्रयोग करके देवा कि उपनास के कारण सभी का कार्योत्पादन कुम हो। यथा परन्तु उपनास समान्त्र करने पर जनकी कार्यकृत्वाला किर पहले जेसी हो गई।
- (iii) निद्रा (Sleep)—नीद का कार्योत्पादन पर महत्वपूर्ण प्रभाव पडता है। ब्रावस्यकता से कम नीद मिलने पर कार्योत्पादन की मात्रा और गुण मे कमी होती है और उपयुक्त नीद का कार्योत्पादन पर प्रच्छा प्रभाव पडता है।
- (iv) श्रीविधिप्रियता (Drug Addiction)—नवभग सभी प्रयोगों से यह ज्ञात हुया कि श्रीविधिप्रियता कार्योत्पादन के लिये हानिकारक है। छ प्रयोग्यों पर प्रयोग करके हानिवनवर्ष (Hollingworth) ने भी इसी निज्यम् की पुटि की है।"
 - (१) तम्बाकू सेवन—कार्धीत्पादन पर तम्बाकू धेयन के प्रभात के विषय मे किये गये प्रयोगी से एक से परिणाम नहीं मिले हैं। प्रम्यस्थ प्रीड व्यक्तियों के विषय में किये गये प्रयोग्यों से तम्बाकू का सेवन कार्योत्पादन में सामवायक विड

हुमा है। दूसरी ओर तस्वाकू के अनस्यस्य नोमिखिये व्यक्तिया के तस्वाकू के व्यवहार से उनकी गारीरिक और मानसिक स्थिति ग्रसामान्य हो जाने के कारण कार्योत्पादन पर दुरा प्रभाव पडता है।

(व) वातावरणगत कारक (Environmental Factors)

कार्योत्पादन को प्रभावित करने वाले वातावरणात कारको मे उन परिस्थि-तियों का समावेश है जो कि किमी कार्य को प्रभावित करते हैं। इनमें से मुख्य कारक निम्नलिखित है—

- (१) प्रकाश (Light)—विभिन्न ज्योगों में कार्य करते समय स्थूनाधिक स्वकाश की धादरायका पड़ती है। इससे प्रधिक या क्रम प्रकाश होने पर कार्योत्पादन पर बुरा प्रभाव पड़ता है। इससे प्रकाश के साथ-भाथ उसकी विस्स का भी कार्योत्पादन पर महत्त्वपूर्ण प्रभाव पड़ता है। सक्ते बच्छा प्रभाव पड़ता है। इसके प्रकाश है। इसका देखने के साथ-साथ स्वास्थ्य पर भी बच्छा प्रभाव पड़ता है। इसके प्रभाव में प्रेत प्रकाश कर के साथ साथ कार्य-त्यादन के निये प्रकाश का समुचित विरारण भी यहत्वपूर्ण है। कारकानो और स्वासन के महता का वितरण एसा होना चाहिब कि जिन मधीनों से काम लिया जाता हो उन पर पर्योत्त प्रकाश पड़े। ऐसा न होने पर कार्योत्पादन सो कम होगा ही साथ हो साथ एस्तीडेन्ट भी प्रधिक होने। हुसरी और प्रकाश के उपयुक्त वितरण से कर्मा कार्य कुशनता बढ़ती है और कार्योत्वादन की मात्रा तथा गृथ में वृद्धि होती है।
- (२) बातायन (Ventilation)—जहां कही काम करने के नियं कुछ नोग एक्पित हो जाते है वहां घुढ़ और पर्जाप्त वाजु की झावस्वकता होती है और उनके नियं बातायन का बिरोप प्रवच्य करना होता है। दूबरे, क्रमेंक कारावानों में ऐसी पैसें उत्पन्न होती रहती हैं जिनका बाहर निकलना बायन्त धावस्वक है। सभी प्रकार के प्रयोगों से यह जात होता है कि उपजुष्त बातायन का कार्योत्पादन की मात्रा एव सूच पर सजुकूद प्रभाव पड़ना है और उपजुष्त बातायन के अभाव में कार्योत्पादन कम सौर निन्न कोटि का होता है।
- (३) ताषकम (Temperature)—विभिन्न प्रकार के कार्यों के कारवानों भीर दासरों से कार्य-कुशत्ता बनाये एवने के लिये तापकम नियन्तित करता पढ़ता है व्यक्तिक प्रमान को कि कार्य-कारता के अधिक उष्ण वा श्रीतिक कारता व्यक्ति के कार्य-कारता की साथा एव कार्य के प्रकार, की साथा एव कार्य के प्रकार, कार्य के स्थान, स्थानीय जलवायु के प्रतिरक्ति कर्मचारियों के स्वास्थ्य पर भी निर्मर होंग है परन्तु यह निहित्तत है कि प्रत्येक स्थित में प्रच्छे कार्योत्पादन के निये प्रनुक्त तापक्ष कार्योत्पादन के निये प्रनुक्त तापक्ष कार्योद एवा साथा स्थान के प्रति के प्रति के प्रति के प्रविक्त स्थान स्थान के निये प्रनुक्त तापक्ष कार्योत्पादन के निये प्रावत्व के प्रति के प्रविक्त स्थान स्थान
 - (४) कोलाहल (Noise)--कार्योत्पादन पर शोर के प्रभाव के सम्बन्ध मे

किये गये प्रयोगों से यह निश्चित रूप से जात हुआ है कि एक मोना से श्रीकर बोर कार्योत्पादन के प्रतिकृत होता है। यह सीमा क्या है यह कर्मचारों के झम्याग, कार्य-कुश्चलता तथा कार्य के प्रकार पर निर्भर है। इस सम्बन्ध में झनेक महत्वपूर्ण प्रयोग किये। यह है। प्रतिकारों में कोवार्ड कार्य करते के तिये झगेन उपाय निवाने पये हैं। सनेक प्रयोगशालायें ऐसी बनार्ड कार्यो है कि उनमे काम करने वालो पर वाहर के शोर का प्रमाय नहीं पढ़ता।

कार्योत्पादन को प्रमानित करने वाले उपरोक्त व्यक्तिगत और वातावरणपत कारकों में केवल मुख्य कारको को ही तिया गया है। वास्तव मे ये कारक इतने प्रमिक है कि इनमे से सवका पूरी तरह वर्षान नहीं किया जा सकता। इस सम्बन्ध मैं विभिन्न ज्योगों के सावार पर में गोवंडानिक दरावर प्रयोगों के आधार पर शोष करते रहते हैं और उनसे नहीं कुंब वाते जात होती रहती हैं।

(प्र) विश्रामकाल (Rest Pause)—विभिन्न प्रयोगो से यह ज्ञात हमा है कि कार्य के बाद आराम कार्योत्पादन पर अनुकृत प्रभाव डालता है जबकि विश्राम काल की अवधि और अवसर उपयुक्त हो। किस व्यक्ति के लिये किस कार्यम कितने समय के बाद क्तिना विधाम काल धावस्यक है, यह प्रयोगो से निश्चित किया जा सकता है और इस सम्बन्ध में अनेक प्रयोग भी किये गये हैं। वनंत और बेडफोर्ड (Vernon and Bedford) ने सबह बालिकाओं पर अपने एक प्रयोग मे उन्हें प्रत्येक एक घण्टा कार्य करने के बाद दस मिनट का विश्वाम देकर कार्योत्पादन में बीस प्रतिरात की वृद्धि पाई। एक अन्य प्रयोग में कार्य करने वाली मात वालिकाओ को प्रत्येक मण्डे के बाद विश्वाम देने से १३ प्रतिसत की वृद्धि पाई गई। एरमास्की के प्रयोगों में प्रयोज्यों को प्रत्येक एक घण्टे के बाद ५ मिनट और सवा घण्टे के काम के बाद १५ मिनट का विश्वाम देकर कार्योत्पादन मे २५ प्रतिशत की वृद्धि देखी गई। ग्राफ (Graff) के प्रयोगों से यह निष्कर्ष निक्ता कि मानसिक कार्य मे प्रत्येक सालीम मिनट के कार्य के बाद दो मिनट ग्रीर ग्रस्सी मिनट के कार्य के बाद पाँच मिनट विश्राम देना कार्योत्पादन में सहायक होता है। अन्य प्रयोगी के भ्राधार पर यह निष्त्रपं निकाला गया कि प्रौढ व्यक्तियों के विषय मे दो घण्टो के कार्य के सध्य ४ से १० मिनट का विश्वासकाल देना लाभदायक होता है। कुछ ग्रन्य प्रयोगों से यह ज्ञात हुम्रा कि एक निश्चित सीमा से कम या अधिक विश्रामकाल होते पर वह कार्योत्पादन में सहायक होने के स्थान पर उल्टे बाधक सिद्ध होता है। विद्यामकाल ग्रावस्यकता से ग्रीवक होना इसलिये हानिकारक है क्योकि उससे नार्यक्ताओं का उत्तेज समाप्त हो जाता है और उन्हें फिर से नये सिरे से काम गुरू नार कराजा कर अपना बनाया हा जाता हु जार बन्द साम समाम सुरू करना पडता है। इससे उनमें नीरसना और उपेसामान भी दिखलाई पडते हैं। एम्बर्ग (Amberg) के प्रयोगों में कार्य के मध्य में ४ मिनट का विधासकाल सहायक ग्रीर १५ मिनट का विधानकात वाषक विद्ध हुन्ना । इसी प्रकार भिन्त-भिन्त व्यक्तियों के विषय में भिन्त-भिन्त कार्यों में विधामकाल की अविधि मौर समय

निहिचत किया जा सकता है। मूल बात यह है कि विश्वामकाल ऐसा तो हो कि काम की यकान मिट आय परन्तु इतना न हो कि सुस्ती मा जाय और काम में रूपिन न रहे। व्यक्तिगत रूपियों, सामव्यों, योग्यताओं आदि से विश्वामकाल की अविध अवधि से अवधार में प्रत्ये को जाता स्वामाविक है। अन्तु इस विश्वय में कमंचारी स्वय वतला नकते हैं कि उन्हें कितनी देर वा कितने विश्वामकाल की आवश्यकता है। कितनी देर काम करने के बाद विश्वामकाल दिया जाय हफ्के लिये विद्वान्त यह है कि विश्वामकाल कार्यात्माद्वाद अधिक स्वय होने के बाद दिया जाना चाहिये ब्योकि इसके बाद ही कार्योत्माद्वाद मा अपकृत्य होने के बाद दिया जाना चाहिये ब्योकि इसके वाद ही कार्योत्मादन में सफ्कर्य आरम्भ होता है और इस समय विश्वाम मिल जाने से प्रफर्प कार्क्ष कार्य के लिये टल जाता है।

(६) सामृहिक परिहिषति (Group Situation) - गनोवैज्ञानिको ने दरा सम्बन्ध में अनेक प्रयोग किये हैं कि व्यक्ति का कार्थीत्पादन श्रकेले अधिक श्रन्छा होता है या सामूहिल परिस्थित में। मोदी (Modi) ने हस्तरास्तिमापक गन्त्र की सहायता में पहले कुछ बालकों से प्रकेते और बाद में एक-एक मायी के साथ पेगीगत कार्य कराकर यह निष्कर्ष निकाला कि ब्रकेत कार्योत्पादन की तुलना में सामूहिक परिस्थित में कार्योत्पादन ११ प्रतिशत ग्रधिक होता है। ह्विटमोर (Whitmore) के कालेज के विद्यार्थियों पर किये गये प्रयोगों में सामृहिक परिस्थिति में २६ प्रतिशत की वृद्धि दिखलाई पड़ी। सामृहिक परिस्थिति में कार्योत्पादन की वृद्धि का मुख्य कारण ग्रन्य लोगों की उपस्थिति से उत्पन्न प्रतिस्पर्धा की भावना है जिसके कारण व्यक्ति ग्रपनी पूरी शक्ति से कार्य करता है। परन्तु इस प्रकार की कार्योत्पादन बद्धि बहुद्दा परिमाणात्मक ही होती है जबकि गुणात्मक दृष्टि से बहुधा सामूहिक परिस्थिति में कार्य का स्तर नोचे गिर जाता है। इसका कारण यह है कि सामूहिक परिस्थिति में व्यक्ति बार-बार दूसरों पर ध्यान देता है और उनकी तुलना में अधिक काय करने के प्रयास में कार्य के गुण की स्रोर कोई च्यान नहीं देता । यद्यपि साधारणतया कार्य-कुशल व्यक्ति सामृहिक परिस्थिति मे भी अन्य व्यक्तिमो से अधिक कार्य-कुशल दिखलाई पडते हैं परलु कभी-कभी कुछ ब्यक्ति सामृहिक परिस्थिति की तुनना मे प्रकेले ही प्रधिक श्रन्छा कार्य करते हैं। यह बात जहाँ व्यक्तिगत स्वभाव ग्रीर काम करने की भादतो पर निर्भर है वहाँ यह विशिष्ट कार्य की प्रकृति पर भी निर्भर होता है। उदाहरण के लिये ग्रंधिकतर गुणात्मक मानसिक कार्य जैसे साहित्य की मुध्दि या कलात्मक मुस्टि ब्रकेले में ही ब्रधिक होते हैं क्योंकि सामूहिक परिस्थिति में इनमें ध्यान बेंट जाता है। परन्तु फिर यह बात सभी साहित्यकारों और कलाकारो के विषय में नहीं की जा सकती क्योंकि यह कार्य करने की व्यक्तिगत प्रादतो पर निर्भर है। यान्त्रिक, शारीरिक और परिमाणात्मक कार्य सामूहिक परिस्थितियों में निरुप ही अधिक अच्छे होते हैं।

सारांश

कार्य किसी निश्चित तथ्य को प्राप्त करने के लिये की गई किया है। कार्य और खेल-कार्य और खेल में महत्वपूर्ण झन्तर हैं। ये झन्तर हैं—(१) जुइँय का झन्तर, (२) खेल की सार्यकता खेल की किया में ग्रीर कार्य की उसके बाहर होती है, (३) खेल में ग्रानर बर्तमाल में ग्रीर कार्य में मर्पिय्य में निलता है, (४) खेल से शक्ति बर्जी है ग्रीर काम से कम होती है (४) मनोइपि का ग्रन्तर। खेल ग्रीर कार्य दोनों में प्रतिष्ठ साम्बर्थ है।

गर्मी प्राना—कार्य करते समय कुछ समय बाद कार्य में पर्मी धाती है। इतसे कार्य रेखा तेवी से धागे बहती है। भिन्न-भिन्न क्यांबर्त्यों को भिन्न-भिन्न कार्यों में गर्मी धाने में भिन्न-भिन्न समय सपता है। श्रेनेक व्यक्तिगत श्रीर परिवेशकतित कारक गर्मी श्रामे को अभावित करते हैं।

पैद्योगात कार्य — कार्य दो प्रकार का होता है — पेद्योगात कार्य और मानांतक कार्य। पेद्योगात कार्य में प्रकान को मापने के लिये प्रमोगाफ का प्रयोग किया जाता है। पेद्योगात प्रकान धाराम करने से दूर हो जाती है। इस पर प्रनेक मानांतक कारकों का भी प्रभाव पड़ता है। पेद्योगात कार्य का धम्मयन हस्त- स्वितमापक मन्त्र के द्वारा किया जाता है। इससे विजोग व्यक्ति को कार्योत्यादन प्रांतिक का पता चलता है।

मानसिक कार्य —मानसिक कार्य वह है जिसमे मानसिक शिवत की धाव-ध्यकता पड़ती है। मानसिक कार्य का श्रध्ययन प्रक्षर निराकरण विधि धौर गुणा या जोड़ने के द्वारा किया जाता है।

कार्य सक—कार्यवक से पेशीगत् अववा मानसिक कार्योत्पादन मालूम पड़ता है । इसमे प्रारम्भिक उत्तेज, पठार श्रीर प्रन्त में अल्पकालीन उत्कर्य दिखलाई पड़ते हैं ।

कार्घोत्पादन को प्रभावित करने बाले कारक—(ग्र) व्यक्तिगत कारक—(१) मनोबंतानिक कारक-इनमें प्रेरणा, उध्येण, पुरस्कार धौर दण्ड, संभोजन, कर्मवारियों में गरस्पर विश्वास का जमना घौर सनरोग शामिल है। (२) शारोरिक कारक-इनमें शारीरिक धंभों का स्वास्थ्य धौर क्षमता, उपवात, निद्या, शीयधिप्रध्वता धौर तम्बाक सेवन सम्मितत हैं।

(ब) वाताबरणगत कारक - (१) प्रकाश, (२) वाताबन, (३) तापकन, (४) कोलाहल, (४) विश्राम काल, (६) सामूहिक परिस्थिति ।

ग्रभ्यास के लिये प्रश्न

प्रश्न ९. बार्य परा १ ' पेतीयत बार्य और बातिक बार्य की व्याच्या कीनिये ।
What is work ? Explain muscular work and mental work.

प्रभाव २. दिम्मीलियत वा विवेचन वीरिये—" खेल और बार्य में मेर करता बहुत गरन
नहीं है। बात्तव में मिलना इस बान से नहीं है कि करते कहा जिल्ला है।

कार्यवक्र 254

Discuss the following: "The distinction between work and play is not easy to draw. Actually the distinction lies not so much in what is done as in the purpose of doing". (Agra 1965)

प्रश्न ३. सक्षिप्त टिप्पणी लिखिये--कार्य मे गर्मी झाना ।

Write short note on-Warming up.

प्रश्त ४. सक्षिप्त टिप्पणी विविधे—कार्य वक्र ।

(Agra 1965)

Write short note on-Work curve प्रकृत प्र कार्यवक की विशेषनाओं की त्यास्था कीजिये। सिद्ध कीजिये कि बीच से विश्वास देने से कार्य की कुशलता तथा माला मे वृद्धि हो जाती है।

Explain the characteristics of a work curve. Prove that the introduction of rest pauses enhances the efficiency and out put of the work. (Agra 1964)

निपुणता और समयगति अध्ययन (Efficiency and Time and Motion Study)

किसी कारलाने, उद्योग या कार्यालय में कार्य की मात्रा और गुण केवल मशीनो पर निर्भर नही होता। मशीने चाहे कितनी भी अच्छी हो उत्पादन की मात्रा घोर गुण प्रधिक होने के लिये यह प्रावश्यक है कि उन पर कार्य करने वाले कर्मचा-रियों में निपुणता हो । ग्रतः ग्रौद्योगिक मनोविज्ञान में निपुणता के कारको ग्रौर सम-स्याओं का विशेष रूप से अध्ययन किया जाता है। मनोवैज्ञानिको ने कर्मचारियों मे निपुणता बनाये रखने और बढाने के लिए अनेक उपाय भी सुझाये है।

निपूर्णता क्या है ?

निपुणता वया है ? यह कैसे मालूम होती है ? निपुणता व्यक्ति की निर्देश कार्य-क्षमता है जिसके बारण वह किसी कार्य की भली प्रकार कर सकता है। निपणता कोई सामान्य गुण नहीं है क्योंकि कोई भी व्यक्ति सब कामों में निपूण नहीं हो सब ता। हर एक व्यक्ति कुछ विशेष कामी में निष्ण हो सकता है। भिन्न-भिन्न व्यक्ति भिन्न-भिन्न कामी में निपण होने है और एक ही काम में भिन्न-भिन्न व्यक्तियों से भिन्न-भिन्न साजा में निप-णता पाई जाती है। अत. किसी व्यक्ति के विषय में यह कहना पर्याप्त नही है कि वह निपण है। उसको निप्रण कहने के साथ-साथ यह भी बतलाना बावस्थक है कि वह किस-किस काम में कितना निष्ण है। निष्ण व्यक्ति किसी विशेष काम को ग्रन्य व्यक्तियो की अपेक्षा अधिक अञ्जा और कम समय में कर लेता है। धत. निपूणता का अनुमान काम करने में लगे हुए समय तथा काम की मात्रा और गुज से संगाया जाता है। केवल कम समय में काम करने मात्र से किसी व्यक्ति को उस काम में निपूण नहीं कटा जा सकता जब तक कि वह समय में कभी करने के साथ-साथ उत्पादन की मात्रा भीर गण न बनाये रखे । इसी प्रकार केवल बहुत सा काम करने से ही कोई व्यक्ति निपृण नहीं कहा जा सकता। स्पष्ट है कि निपुणता के लिए कम समय और अधिक परिमाण तथा उच्च गण आवश्यक है। जिस व्यक्ति मे विशेष कार्य के सम्बन्ध में ये तीनो बातें ग्रन्य व्यक्ति से ग्रधिक दिखलाई पडती है उनको उस काम मे ग्रन्य व्यक्तियों की अपेक्षा निपूण कहा जायेगा। यहाँ यह भी ध्यान रखना जरूरी है कि निपूण एक सापेक्ष (Relative) शब्द है। व्यक्ति एक दूसरे की तुलना मे निपूण होते हैं। परन्तु यह त्लना सभी समय और सभी से नहीं की जाती। जब किसी कारखाने के किसी

कर्मचारी को निपुण पहा जाता है तो उनका तात्मार्थ यह होता है कि वह कर्मचारी धन्य व्यक्तियों द्वारा किये जाने वाले काम की श्रीसत मात्रा और गुण से कही अधिक मात्रा और गुण सहित उसी काम को कम समय में कर सकता है।

निपुणता की बाह्य दशायें (External Conditions of Efficiency)

मनौबैज्ञानिको ने निषुणता बनाये रखने अथवा बटाने के उपाय निकालने के लिये निषुणता की दसाओ अथवा निर्णायक कारको का अध्ययन किया है। निषुणता एक मनोधारिदिक (Paycho-physical) दसा है अर्यात् उसमे मानशिक और सारी-रिक दो पहुन होते हैं। इसीलिए उसकी दशायें या निर्णायक कारक भी स्थूल रूप से दो प्रकार के वहें जा सकते हैं—वाह्य, आन्तरिक। वाह्य दसायें अथवा कारक निर्मासिवित है:—

- (१) विधाम (Rest),
- (२) कार्य करने का समय (Work period),
- (३) स्वास्थ्य (Health),
- (४) जनवाय (Climate) ।

श्रव यहाँ इत विभिन्न बाह्य दशाखों का उत्तमशा वर्णन किया जायेगा।

(१) विश्राम — यकान सम्बन्धी अध्याय में यह वतलाया गया है कि कार्य में [पूर्वाप्त विश्राम न मिलने से व्यक्ति पक सता है और उनकी कार्यसमता नम हो जानी है। स्मप्ट है कि नियुणता के लिए एक आवस्पक दसा विश्राम है। एक प्रयोग में सौपई के बालित के बाहर विश्रामियों को चैस्ट-चैस्ट मधीन पर कागातार आठ पण्डे कर्या करते करते की दिया और दुवारा विश्राम देकर वार्य करते करते की दिया और दुवारा विश्राम देकर वार्य किराम हो गई। हाट के प्रयोग से यह मानूम हुआ कि कागात काम करते पर निपुणता वन हो गई। हाट के प्रयोगों से यह मानूम हुआ कि विश्राम मिलने पर अभिक की नियुणता है। इति विश्राम मिलने पर अभिक की नियुणता है। इति विश्राम मिलने पर अभिक की नियुणता है। हिए के प्रयोग से विश्राम के प्रयोग सिक्त काम करते पर सिक्त की नियुणता है। यान्य प्रयोगी से यह आत हुआ है कि मानिक कार्य में अस्वेक घर्ट के एक्सा हो हि प्रथम प्रयोगी से यह आत हुआ है कि मानिक कार्य में अस्वेक घर्ट के एक्सा प्राप्त कार्य हो। प्रतिका कार्य से प्रयोगी के यह आत हुआ है कि मानिक कार्य में अस्वेक घर्ट के एक्सा हो। प्रतिक्र कार्य के प्रयोग कार्य कार्य करता आवस्पक है और रस मिलट विश्राम करता आवस्पक है। ही सिक्त कार्य के कार्य के एक्से का १९५ प्रतिवात विश्राम विष्त वारान चाहिए।

महाँ पर यह ध्यान एवना भावनत्व है कि आवस्पनता से समिक विश्वाम मिलते से कोई ताम नहीं होता विकंत उत्तरे नुकतान ही हो सबता है, वसील क्रमिक देर साराम सिलते से चित्त काम से हुट जाता है। सावस्पलयार वस्प नितट का विद्याम पर्याप्त है। परन्तु यह समजना भूत है कि भोजन का समय विश्वाम का समय है। विश्वाम के समय में व्यक्ति वो बारीरित्व सपत्रा मानिक कोई भी काम नहीं दिवा जतान चाहिए। धरिक के विजया में एक सम्य महत्वपूर्ण वाल यह है कि उपन्ता समय निविचत होना चाहिये क्योंकि प्रतिचित्त होने में मानिक तनाव बता रहता है और पूरा घाराम नहीं मिखता। किस काम में कितना धाराम मिलना चाहिए इसके विषय में सभी कामी के लिए कोई एक सा नियम नहीं हो सकता। यू तो प्रत्येक कार्य में कुछ न कुछ विष्ठाम मिलना आयु पर्य हैं परन्तु वो काम जितना प्रयिक कठिन होगा उससे उतना ही प्रयिक विश्वाम की मिलना चाहित ।

विश्राम से मुख्य रूप मे निम्नलिखित लाभ होते हैं :---

- (ग्र) उत्पादन की मात्रा भौर गुण दोनो बढते हैं।
- (ब) उद्योग ने दुर्घटनायें कम होती हैं।
- (स) प्रकृति गौर ऊव नहीं होती।
- (द) ग्राराम मिलता है और तनाव कम होता है।
- (२) कार्य करने का समय—ितपुणता में एक धन्य महत्त्वपूर्ण कारक कार्य करने का समय है। यदि कार्य करने का समय आवश्यकता से अधिक है तो त्यामा-विक है कि कर्मचारी चका हुमा रहेता और उसकी गिणता कर होती जायेगी। अनेक प्रयोगों से यह मालूम हुमा है कि अमिक से प्रिक से पिषक प्राठ घरने कार सेना चाहिए। साधारणतथा स्वताह में ४० घर कार उपयुक्त है। काम के घर्य इससे बढ़ने से साध-साथ अमिक की तत्परता, निपुणता, स्वास्थ्य, सक्ति और सामर्थ्य प्रावि निरादी, जाती हैं जिनसे अन्त में सेवायोजक को भी हानि होती है। प्रतः अमिक और सायोजक दोनों का ही लाम इसी में है कि काम के घर्य प्रावस्यकता से अधिक न बढ़ाये जायें।
- (३) स्वास्थ्य —िनपुणता के लिए अमिक का स्वास्थ्य भी अच्छा होना चाहिए। स्वास्थ्य अच्छा न होने पर वह शीझ यक जायगा और कार्य को अच्छी तरक नहीं कर सकेगा।

स्वास्त्य के महत्व को समजने के कारण प्राजकत श्रीधोषिक स्वास्त्य विज्ञान का विज्ञात हुआ है। इसमें उन स्व परिस्थितियों का प्रम्थान किया जाता है जिनका श्रीमक के स्वास्त्य पर प्रमान पडता है और ऐसी दशायें वनाये रसने की पेटता की की जाती है जिसमे श्रीमक का स्वास्त्य प्रच्छा रह सके। श्रीधोषिक स्वास्त्य विज्ञान के श्रीमकों का स्वास्त्य मुचरने लगा और इससे कार्य की मात्रा और गुण में भी वृद्धि हुई। श्रीधोषिक स्वास्त्य विज्ञान के प्रमुखार उद्योग केन्द्रों ने श्रीमक के स्वास्त्य को वनाये रसने के नियं शावारणतथा निम्मनिवित वाती का ध्यान रसवा जाना पाहिये—

(१) उद्योग केन्द्र मे एक ग्रन्छा डाक्टर रहना चाहिये जिससे किसी भी श्रमिक के बीमार पड़ते ही तुरन्त चिकित्सा की जा सके।

(२) श्रमिको में सञ्चानक रोधों के रोकने की छोर विदोष च्यान दिया जाना चाहिये। किसी भी श्रमिक को ऐसा कोई रोग सगने पर उसको छलग रखा जाना चाहिये छोर तुरन्त उपचार किया जाना चाहिये।

- (३) श्रमिको को यथासम्भव नशीली वस्तुएँ उपलब्ध नही होनी चाहियँ, जिनको नगा करने की श्रादत हो उसे भी छुडाने की चेप्टा की जानी चाहिये।
- (४) श्रमिको को स्वास्थ्य के विषय में भीर रोगों से वचने के विषय में आवस्थक जानकारी दी जानी चाहिये।
- (५) शारीरिक, मानसिक घयवा धार्षिक दृष्टि से पिछडे हुये धर्मिकों की भ्रोर विशेष ध्यान दिया जाना चाहिये ध्रौर उनको विशेष सुविधार्थे भी दी जानी चाहियें।
- (४) जलवायु—िनपुणता पर कार्य करने के स्थान की जलवायु का भी विशेष प्रभाव परता है। इस तस्त्वस में भनेक बाटों को पीछे उल्वीग में मनीविश्वान रीपिंक अपने में बताया जा चुका है। आधुनिक कारखानी में रीशनी, हवा, पानी, सफाई, तापकम, बोर सादि पर स्वावस्थक नियन्त्रण रक्षा जाता है। दिसा न होने पर श्रमिकों के स्वास्थ्य पर और परिणामस्वरूप नियुज्ता पर बुरा प्रभाव पडता है।

निपुग्ता के भ्रान्तरिक निर्णायक

वाह्य दशायों के खलावा निपुणता की कुछ धातरिक दशाये भी हैं। इनमें मुख्य दशायों निम्नलिखित हैं '—

- (१) प्रेरणा (Motivation),
- (२) जब (Monotony),
- (३) एकाग्रता,
- (४) सवेगात्मक धनुकूलन (Emotional Adjustment),
- (४) अभिरुत्ति और व्यक्तित्व सम्बन्धी विशेषतार्थे (Aptitude and Personality Differences) ।
- (१) प्रेरणा—प्रेरणा का निपुणता से वडा धनिष्ठ मन्वन्य है। उसके धभाव में प्रन्य परिस्कितियों रहते हुए भी निपुणता नहीं रह सकती। प्रेरणा होने पर प्रन्य भावस्वक रसाधों में कभी होने पर भी निपुणता नहीं रहती है। उद्योग में प्ररेरणा देने के उपायों का धागे वर्णन किया गया है। उद्योग में प्रावस्क प्रेरणा के नियं यह करूरी है कि कमंबारी की आवस्यकतामें पूरी होती हों, उसका स्वास्थ्य अच्छा हो भविष्य पुरिकित हो तथा प्रधिक बीर प्रच्छा कान करने पर उसे परीधानी धीर पुरस्कार मिनते हों। यदि परीधानि, सुरामत या प्रस्य वालों से मिनती है तो मेहनती लोगों की प्रेरणा कम हो वाली है। यदि परीधानि प्रावस्था मान हो रहती। इस सब वालों का समिता है तो भी प्रेरणा नहीं रहती वाली है। यदि सधिवारियों का ख्यवहार सराव है तो भी प्रेरणा नहीं रहती। इस सब वालों का सामें विस्तार से वर्णन किया गया है।
- (२) जब-जब से निपुषता कम होती है क्योंकि उससे ध्यक्ति का मन धीर सरीर भिष्मित हो जाता है। मतः मनीवेजानिकों ने उसने के सम्बन्ध में प्रतेक प्रयोग किये हैं भीर उनके कारणों का पता लगाने की चेच्टा की है। काम में उस दूर रूपने के निये प्रयोगितिक उपाय प्रयोग किये जा सकते हैं—

- (भ्र) कार्य में विविधता—गीफेनवर्जर (Poffenberger) के अनुसार जबने का एक कारण एक से काम को झार-वार करना है। यह एक सामान्य बात है कि कितारा भी प्रच्छा काम होने पर मनुष्य एक से काम से जब जाता है। प्रत काम में चित्र वनामे रखने के निये यह आवस्यक है कि काम में कुछ न कुछ परिवर्तन आवस्य किया जाय। इमलिये कार्य में विविधता होने पर जब को दूर रखा जा सकता है।
- (ग) कार्य के साथ विश्वाम —कार्य के साथ विश्वाम की प्रयोदा व्यवस्था न होने पर ब्यक्ति थक जाता है धीर अबने लगता है। इसलिए अबने को रोकने के लिए कार्य के साथ-साथ पर्यान्त विश्वास की भी ब्यवस्था होनी चाहिते।
- (स) कार्य का समय प्रधिक म होना—कार्य का समय अधिक होने से भी कर्मचारी उससे ऊब जाता है प्रीर घका सा रहता है। प्रतः यह आवस्यक है कि काम करने के घाटे अधिक न हो।

(द) मनोरंजन का प्रबच्च—मनोरंजन से व्यक्ति फिर से ताजा हो वाता है। बत: कब को दूर रखने के लिये मनोरंजन सनसे अधिक प्रावस्थक है। इटाकिये ब्राज-कल श्रमिको को तरह-तरह के दिख बहुताब के साधन देने का प्रयास किया जाता है। इससे नवीनता भी मितती है बीर रुचि भी बनो रहती है।

(इ) प्रेरणा—क को दूर रखने के लिये तरह तरह के उपायों से काम में प्रेरणा बताये रखी जानी वाहिए। कर्मचारी पर भारी दक्षल यम से कम होना चाहिये। उसे प्रधिकतर स्वय प्रपती प्रेरणा से काम करना चाहिये।

(उ) बृद्धि, ध्यश्तित्व क्रीर योग्यताओं के क्षतुसार काम का चुनाव —यदि कोई काम व्यक्ति की बृद्धि, व्यक्ति की विशेषतायी, सामव्यं तथा विषय योग्यतायों के अपुरूप नहीं है तो समय बीतने के साथ य्यक्ति उससे जनने सनेपा। क्षतः यह प्रावस्क है कि इनको व्यान में राखर ही व्यक्ति को उसके उपयक्त कार्य दिया नाये।

(२) एकाप्रता—िनवृष्णता के लिये एक प्रत्य प्रावस्थक मान्तरिक दशा श्रीमक प्रयवा कर्मवारी का एकाप्रचित्त होना है। इसके लिये यह जरूरी है कि धीर तथा प्रत्य वाधायों को दूर किया जाय। कसी-कभी में पणा का प्रभाव भी चित्त न तगरी का कारण हो सकता है। निपुणता के निये यह आवस्थक है कि प्यान बटने के आग्तरिक भीर बाहरी सभी कारणों को दूर करके कर्मवारी को एकाप्रचित बनने में सहायता दी जाए।

(४) संवेगात्मक अनुकृतन — हुपंटनाओं के अध्ययन में बहुषा सह देवा गया है कि उनका कारण व्यान का एकांग्र न होना, अधनि, शिविनता अपना मानिक समर्थ होता है। इन सबके मूल में बहुषा सवैवात्मक अनुकृतन का अभाग रहुता है। अतः नियुपता बनाये रखने के तिने एक आवस्यक दशा सवैभात्मक अनुकृतन भी है। इसको बनाये रखने के विने एक आवस्यक दशा सवैभात्मक अनुकृतन भी है। इसको बनाये रखने के विशेष अपकी होनी आहिए। होनी बाहिये। शाम हो ताम उनकी व्यक्तिमान समस्याध्यो को मुलझाने में उनहें वैयक्तिक निरंदान भी दिना जाना चाहिये।

(४) प्रभिष्ठियाँ श्रीर स्पितत्व सम्बन्धी विद्योपतार्थे—पन्त में निपुणता बहुत कुछ व्यक्तियों की प्रमत्ती प्रभिष्ठियों और व्यक्तित्व सम्बन्धी विद्येपताप्री पर भी निर्भर रहती है। यदि उन्हें इनके अगुरूष काम मिलता है तब तो गिपुणता बनी सहती है प्रयापा मही। फिर, कुछ लोग ऐसे भी होते हैं जिनमें निपुणता बनाये रखना बड़ा कठिन होता है स्वर्धा प्रयास करने से कुछ सफलता मिल ही सकती है।

निपुणता की विभिन्न टक्षामों तथा निर्मायक कारकों के उपरोक्त विवरण से स्पष्ट है कि ब्रीवीगिक मनोविजान में इस दिशा में बरावर प्रयोग किये जा रहे हैं और व्यवस्थित नियम निकातने का प्रमन्त किया जा रहा है। इस प्रयास से कर्मचारी और सेवायोजक योगों को ही ताम है।

समय गति ग्रध्ययन

(Time-Motion Studies)

उद्योग मनोविज्ञान से समय और गति के प्रध्यमनो से भी निषुणता के विषय में अनेक महत्वपूर्ण बाते ज्ञान हुई है। सन् १६१० से टेकर ने कुछ समय गति अध्ययन किये। अपने बुध्ययन में उसने एक कार्य को छोटे-छोटे मूल

टेलर के प्रध्यपन आसी में विभाजित करके यह नोट किया कि प्रत्येक छस की करने में कितना समय लगता है। इसके बाद उसने उनकी मजदूरी बढ़ाकर और प्रत्येक अस के लिये दिये गये समय को कम करके प्रध्यपन

किया। गति अञ्चयन के बाद यह काल ग्रध्ययन था।

परन्तु इस सम्बन्ध में सबसे महत्वपूर्ण ब्राध्ययन गिलवेथ (Gilbreth) का है। गिलवेथ में समय-गति ब्राध्ययन के द्वारा यह जानने की चेध्या की कि श्रमिक किस वजार कम समय में श्राधिक से ब्राधिक कार्य कर सकता

ान्स प्रकार कम समय म आधक स अधिक नेथ कर सकत। सिसक्रेथ के अध्ययन है। इसके लिये उमने यह देखा कि ऐसा तभी हो सकता है जबकि कार्य करते से सब अध्यवस्थार प्रकार किया निकास

जबिक कार्यं करने मं गुंब धानावस्यक गतियों को निकाल दिया जाये और केवल आवश्यक गतियों को हि रहि दिया जाय । इंटे ढोने वाली पर इस प्रकार के प्रशोग करकी गतियों को हि रहि दिया जाय । इंटे ढोने वाली पर इस प्रकार के प्रशोग करकी गितवेंच ने यह निकार्य निकार तिया जाय तो जो काम बारह एथ्टे मे होता वही पांच धप्टे मे हो सकता है और १२० इंट अिंद खप्टे के स्थान पर एक घप्टे मे ११० इंटे ठीई जा सकती है । धरने इस अप्यायन मे पिजब्रेंच ने साइकिलवाक नामक बन्त्र मे गतियों को प्रसार किया। तमस्य के लिये स्टीप्याय इस्तेसाल की गई। समय-पांत प्रध्यक मे पूरे काम मे हीने बाली गतियों को छोटी मे छोटी अविवारण इक्ता साम प्रस्य पतियों को स्वार प्रसार की प्रविचार कार्य प्रसार पतियों को छोटी मे छोटी अविवारण इक्ता पतियों को प्रधार के प्रविचार कार्य हमा पतियों को छोटी मे छोटी अविवारण इक्ता पतियों को स्वार प्रसार पतियों को स्वार प्रसार पतियों को स्वार प्रसार पतियों को निकार कर पतियों को निकार कर प्रवार विकार पतियों को निकार कर प्रवार को रहने दिया जाता है । गतियों के निरोहाण के लिये बाद में स्वार को रहने दिया जाता है । गतियों के निरोहाण के लिये बाद मे स्वार को रहने दिया जाता है । गतियों के निरोहाण के लिये बाद में स्वार को रहने दिया जाता है । गतियों के निरोहाण के लिये बाद में स्वालित (Automatic) कियर पा और कियर नितार पत्र का प्रयोग निया जाते लगा। ध्यानका गति प्रध्यस में बाद कार्य है और है और है के साथ

साथ समय भी श्रकित हो जाता है। यह पूरा चित्र स्टीरियोकोनोसाइकिलप्राफ कहनाता है। इससे किनी काम की समस्त गतियों का एक साथ अध्ययन किया जाता है।

गनियों के अध्ययन के साब-साथ गिनत्र्वेष ने गतियों के प्रसाणीकरण की भी भेष्टा की। इसके लिये उसने विभिन्न गानियों के तिये प्रतीक पर्वेत्तिस निरिचत कर विधे भीर उनके द्वारा ही गतियों का यार्क करना गास्म किया। गिनवेब ने इस तराउ के सनुद्र निर्देश

के प्रतीक बनाये ।

SYMBOL	NAME OF SYMBOL	SYMBOL	NAME OF SYMBOL
θ	SEARCH	#	DISASSEMBLE
9	FIND	0	INSPECT
_	SELECT	B	PRE-POSITION
	GRASP	6	RELEASE LOAD
	TRANSPORT LOADED	\cup	TRANSPORT EMPTY
9	POSITION	گـــــ	REST FOR OVERCOMING FATIGUE
		7	UKAYOIDABLE DELAY
#	ASSEMBLE	٩	AVOIDABLE DELAY
_U	USE	<u>e</u>	PLAN

चित्र सं० १६—थर्बेलिग्स

रू प्रतीकों को वर्षितमा कहा जाता है। इस राज्य में वे ही पासर हैं जो सिम्मुबंध के नाम में हैं। केवल उनका अम उलट दिया गया है। वर्षितमा की सहायता से सिमोबार (Sunochatt) बनाया जाता है। सिमोबार में रेखानक विधि के द्वारा वरिर के विभिन्न मंगी की गतियों को पैमाने के आयार पर उनके अनुगत में ग्राफ में भर दिया जाता है पीर उसके मामने उसका प्रवृत्ति भी विख दिया जाता है में रेखा है। सिमोबार से यह जात हो जाता है कि किसी काम में किस मंग को कितनी देर तक कीन दी मित करनी परार्थी है।

समय गति अध्ययन उद्योग के क्षेत्र में बड़ा लाभदायक सिद्ध हुआ है। एक कोर तो उसमें कार्य विक्लेपण में सहागता मिली है, दूसरी ओर उससे अनावस्थक सित्यों को निकाल कर कम ममय में अधिक से अधिक

समय-गति ग्रध्ययनों काम करने की त्रिधि निकालने में भी सहायता मिली है। ते साम दोनरे, इस विधि से यह भी मानूम होता है कि कमेंचारियों को कैसे प्रशिक्षण दिया जाये। इस विधि से एक प्रत्य लाम यह भी है कि कार्यों का मूल्य ग्रीर कर्मचारियों का वेतन निश्चित किया जा सकता है।

सारांश

उद्योगों में उत्पादन की मात्रा पर निपुणता का प्रभाव पड़ता है। निरुणता स्थिक्त की विशेष कार्य क्षमता है जिसके कारण वह किसी कार्य को मन्त्री प्रकार कर सकता है। निपुणता पर वाह्य और मान्त्रिक दोनों प्रकार की दशाओं का प्रभाव पड़ता है। बाह्य दशायें हैं— $\{ r \}$ विश्वोण, $\{ r \}$ कार्य करने का समन्त्र, $\{ r \}$ करास्थ्य, $\{ r \}$ जलवायु। प्रगन्तिक दशायें हैं— $\{ r \}$ प्रेरण, $\{ r \}$ अत्रहत्त्वन, $\{ r \}$ स्वेगात्मक स्रमुक्तुन, $\{ r \}$ अप्तर्शक हो दशायें हैं— $\{ r \}$ स्वेगात्मक स्रमुक्तुन, $\{ r \}$ अप्तर्शक हो दशायें हैं— $\{ r \}$ स्वेगात्मक सम्बन्ध निर्देशकार्य।

समय गित अध्ययन—समय गित अध्ययनों से निवुणता के विषय में महत्वपूर्ण वार्ते मालूम होती हैं। सन १९१० में टेसर ने समय गित अध्ययन किये। इस सम्बन्ध में सबसे अधिक महत्वपूर्ण अध्ययन गितक एक हैं जिनके आधार पर उसने यर्थकिंग्स बनाये। समय गित अध्ययन से कार्य विश्ववण्या में सहायता मिलती है और कार्यों का महत्य तथा कर्मवारियों का वेदन निष्ठियत किया जा सकता है।

ग्रभ्यास के लिए प्रश्न

प्रश्न ९ वार्यं कृषालना पर महत्वपूर्णं तथ्यो का क्या प्रमाव पडता है ? क्या कार्यं बुधलता मे उन्तरि सम्भव है ?

What are the important factors influencing efficiency of work?

Can efficiency be improved?

(Agra 1967)

प्रवत २, कार्य की दक्षता की प्रभावित करने वाले तस्य थगा है ? इस सम्बन्ध में ध्याना-न्तरण तथा सर्वेगात्मक अञ्चल्या पर विशेष प्रकाश डालिये ।

What are the important factors influencing efficiency of work? In this connection throw special light on distraction and emotional state. (Agra 1961)

प्रथन ३. समय और गति जस्ययन के स्वरूप का विवेचन कीजिए।

Discuss the nature of time and motion study. (Agra 1966, 68) प्रशं ४ काल गींत काय्ययन का भ्या मतलब है ? गींत मितव्ययता से उत्पादन किस प्रवाद बडना है, कुछ अनसन्यानों के आधार पर समकाइये।

What is time and motion study? Cite come studies to show that economy of movement can lead to substantial increase in output. (Vikram 1969)

नीतिमत्ता ओर कार्य सन्तोप

(Morale and Job Satisfaction)

किसी भी जबोग में जलावन केवल मजीनों पर निर्मर नहीं होगा। मचीनों पर काम करने वाले मजदूर होते हैं। गबदूरी के प्रलावा कारखाने में चनकें, मैंग्रेगर तथा बन्न कर्मनारी होने हैं। कारखाने को भगी नीतिमत्ता क्या है? अकार खाने के लिए यह ज़करी है कि ये सब तीन मगिठत क्या करें। यह जभी हो सकता है जबकि कर्मचारियों में मन्तोय और उरहात हों। कारखाने के काम के प्रति कर्मचारियों है हिस्टेगेण का बडा महत्व होता है। यही क्यक्नियात हिस्टिकोण कर्मचारियों के

नीतिमता उच्च भी हो सकती है और निम्न भी। सफन उद्योगपित अपने कारखानों में नीतिमता का उच्च स्तर बनावे रखने के लिये सईब प्रयत्ननीत रहते हैं ययोक्ति उनसे ही कारखाने टीक चलते हैं और उनमे उच्च ग्रोर निम्म उत्पादन की मात्रा और पुण तने रहने हैं। दूसरी और

' उच्च ग्रौर निस् नीतिमत्ता चनाक अनत हा कारतान दाक नलत ह बार जनम दलादन की मात्रा और ग्रुग मने स्ह्रों हैं। दूसरी और नीतिमता गिरने के बाद कारखाने मे बार्थ दिन नयी-नयी समस्यार्गे उलार होती रहती हैं। कभी जलादन कम होता

क्ष्मिया अस्पार्थ अस्पार्थ क्षा होता रहेता है। कभी उत्सादन कम होता है तो कभी एवसीडेंट वह जाते हैं। कभी कमंत्रारियों में ब्रायस से झगडे होते हैं तो कभी हड़ताल हो जाती है। सामकत उद्योगों में मानव मध्यन्यों के महत्व की वर कहीं माना जाता है। मीतिमता का उच्च स्तर मानव सम्बन्धों के प्रच्छे होने का प्रमाण है।

उपरोक्त विवेचन से यह स्पष्ट है कि नीतिमत्ता का सामाजिक व्यवहार दर वहा प्रभाव पड़ता है। इस प्रकार उसके दो पहलू हैं—भानीसक क्रोर सामाजिक । मानासिक पहलु में नीतिमत्ता जियोग की व्यवस्था, उत्सादन

नीनिमत्ता के पहुलू भौर अधिकारियों के प्रति कर्मवारियों के तानाविक व्यव-सामाजिक पहुल में नीतिमत्ता कर्मवारियों के सामाजिक व्यव-

हार से माञ्चन पड़ती है। इस प्रवार यदि गीतिमता का स्तर ऊंचा है तो वर्मचाय्यों मे अनुवालन, आदाकारिता और सामृहिक एकता का भाव दिखलाई पड़ता है। यह भाव जितना ही कम होगा भीति मत्ता का स्तर उतना ही मीचा माना जायेगा। ग्रत. नीतिमत्ता का प्रधिकारियों के प्रति हुन्टिकोण पर स्पष्ट प्रभाव पडता है। इस सम्बन्ध में जेनकेन्स (Jenkens) ने एक बड़ा मनोरजक प्रयोग किया। उसने दो ऐसे समृह लिए जिनमें एक की नीतिमत्ता ऊँबी

जसने दो ऐसे समुद्र लिए विनम एक की नीतिमता अवा नीतिमता का ग्रिश्वकारियों ग्रीर दूसरे की निम्म स्तर की थी। हर एक समुद्र ने एक के प्रति दृष्टिकोरण तेनापति ग्रीर एक कार्यकारी अधिकारी के प्रवादा १७ पर प्रभाव कमंनारी थे। ग्रीस्कारियों के प्रति हृष्टिकोण की परीक्षा केने के लिए एक रूप ते हर एक कमंनारी से उन स्वांक

का नाम बतलाने को कहा गया जिसके साथ यह बायुयान से यात्रा करना चाहता है भीर साथ ही अपने समूह के उस व्यक्ति का भी नाम बतलाने को कहा गया जिसके साथ वह साजा नहीं करना चाहता। इस परीजा से जो परिणाम प्रांते उनसे यह माल्म हुमा कि उच्च नीतिनत्ता ने अधिकारियों के प्रति अनुकूल और निम्न नीति सत्ता में उनके प्रति प्रतिकृत्व अभिवृत्ति रहती है जिस समूह की नीतिमत्ता उच्च कीटि की थी उसके प्राट सैनिकों ने सेनापित के नाथ और ६ ने कार्यकारी अधिकारी के साथ यात्रा करने की इच्छा प्रवट की। दूवरी और जिस समूह में निम्न कीटि की नीतिमत्ता थी उससे हिसों भी सैनिक ने सेनापित के साथ उड़ने की इच्छा नही प्रगट की। इसके विवद्ध नी सैनिक ने सेनापित के साथ उड़ने की इच्छा नही प्रगट की। इसके विवद्ध नी सैनिक ने सेनापित के साथ उड़ने की इच्छा नही प्रगट की। इसके विवद्ध नी सैनिक ने सेनापित के साथ उड़ने की इच्छा नहीं प्रगट की। इसके विवद्ध नी सैनिक ने सेनापित के साथ उड़ने की इच्छा नहीं प्रगट की। इसके विवद्ध नी सैनिक ने सेनापित के साथ उड़ने की इच्छा नहीं प्रगट की। इसके विवद्ध नी सैनिक ने सेनापित के साथ उड़ने से अपनी प्रविच्छा ही दिखाई।

अधिकारियो के प्रति अनुकृत भाग के माथ-साथ नीतिमरा की एक विशेषता यह है कि उसमे निराज्ञा का प्रतिरोध किया जाता है। दूमरे चन्दों में,

मोतियत्ता ग्रीर मन स्थिति नीतिमता उच्च होने पर निराता पास नहीं फटकरी धौर उत्साह बना रहता है। कोई समस्या उपस्थित होने पर उसको सुलझाने की कोशिश को जाती है। दूसरी धौर नीतिमता का स्तर चीचा होने पर निराशायें धौर हता-

यापे बढती है। लोग भविष्य के प्रति उदास हो जाते है। उन्हें वारो भौर अन्यकार ही अन्यकार दिखाई पत्रता है। समस्यामों को मुख्झाना तो दूर रहा वे उनकी और ते मांत ही मूद शेते है। उनने नलावन, अवगति, निवेपण इत्यादि सक्षण दिखलाई पत्रते हैं।

द्या प्रकार उच्च स्तर की गीतिमता मे कर्मचारियों का सगठन सुद्ध रहता है और वे बदलती हुई परिस्थितियों के साथ भली प्रकार अभियोजन कर सेते हैं। उनमे किसी प्रकार का कोई भेदमात्र नहीं रहता। दूसरी और नीतिमता और प्रभियोजन नीतिमता। निम्म होने पर अभियोजनजीतता कम हो जाती है।

यहाँ यह बात ध्यान रखने की है कि यह प्रावस्थक नहीं है कि यदि किसी

कारकाने की षुष्ठ परिस्थितियाँ खराब हैं तो सभी कर्मचारियों को गीतिमता का त्तर निम्न हो जायेगा । दूसरी बोर किसी कारखाने में चिकन्त कर्मचारियों की प्रियन्तर लोगों का गीतिमता का स्तर ऊँचा होते हुए गीतिमता से प्रमुख्य भी सुख्य जोयों का स्वया निक्स के सुख्य है।

तर भी ग्रन्थ लोगो का स्तर नीचा हो सकता है। इसका कारण यह है कि व्यक्तिगत विभिन्नतान्नो के कारण सभी

लोगों पर परिस्थितियों का एकखा प्रभाव नहीं पडता। दूसरी बीर एक ही कारखाने में काम करने वाले कर्मवारियों की परिस्थितियों भिन्न-भिन्न होती हैं। उदाहरण के लिए फुछ व्यक्तिगत कारणों से नित्ती क्यांवारी को व्यक्तिरी की क्ष्मा हॉट्ट मिल जाती है और इसलिए उत्तम नीतिमत्ता का स्तर केंचा रहता है। क्षम्य बोधों की नीतिमता का स्तर मिन्न होता है बगीकि वे व्यक्तिरीयों के कृपापान नहीं होंवे। इसी प्रकार एक ही परिस्थिति में कुछ कर्मवारियों का गीतिमत्ता का स्तर उठ ककता है जयित दूसरों का स्तर गिर सकता है। उदाहरण के लिए यदि किसी कारखाने में फिनी वियोप जाति, वर्ष या सेन के लोगों को नियंत पुष्पाय दी जाती हैं तो इचसे उनकी मोतिमता का स्तर गिर खाता है।

उपरोक्त विवेचन से यह स्पष्ट है नीतियत्ता के उच्च स्तर में निम्नलिखित विदोपताथ देखी जा सकती है—

(१) अधिकारियों के प्रति अनुकूल अमिवृत्ति । उच्च मीतिमत्ता की (२) ग्राह्म प्रेरित ग्राह्मकारिता ।

उच्चन⊓तमत्ताका (२ विज्ञेषनार्वे (३

- (३) ग्राधिकारियो के प्रति सम्मान ग्रौर विस्वास का धना-
- (४) सामूहिक अनुशासन, एकता और अभियोजनशीलता ।
- (१) हतासाम्रो का विरोध और उत्साहशीलता।
- (६) मानसिक शान्ति और सन्तोष।
- (७) कार्यमे सुब्यवस्था और उत्पादकता।

नामंन नेयर ने नीतिमत्ता में टीम स्प्रिट पर बढा ओर दिवा है। टीम स्प्रिट रहने से नीतिमत्ता बती रहती है। टीम स्प्रिट बनी रहने के लिए निम्निम्बिल बातों का बना रहना बडा जरूरी है।

- (१) कार्य के प्रति लगन —इसमे तत्तरता श्रीर शक्तिशाली प्रेरकों का ग्रस्तित्व सम्मिलित है जिससे कि व्यक्ति निश्चित उद्देशों
- ग्रास्त्रल साम्मालन हाजसस कि व्यक्ति नाश्चत उद्श्या उत्कृष्ट नैतिक स्तर के की ग्रोर बराबर बढता रहता है। जवादान (२) कार्य से बिमुख न होना ---यह नीतिमत्ता बने रहने

उपादान (२) कार्य से विमुख न होना ~~यह नीतिमत्ता बने रहते का गुण है। ऐसी दशा में असकलता मिलने पर भी लोग कार्य से विमुख नहीं होते।

(३) सहयोग की भावना — सहयोग की भावना के कारण लोग व्यक्तिगत

रूप मे न सोचकर सामूहिक रूप मे सोचते हैं और समूह की सफलता को अपनी सफलता समझकर श्रन्य लोगों के साथ सहयोग करते हैं।

उत्हृष्ट नीतिमत्ता के विरुद्ध निकृष्ट नीतिमत्ता की दशा मे निम्नलिखित बार्ते दिखनाई पड़ती हैं—

(१) ब्रधिकारियो के प्रति प्रतिकूल समिवृत्ति ।

निकृष्ट भोतिमत्ता के (२) ग्राजाकारिता का ग्रभाव यो लादी हुई ग्राजाकारिता । लक्षण (३) ग्राधकारियों के प्रति घणा, द्वेष, सन्देह, और प्रन्य-

(४) निराशा, निरुत्साह, नीरमता ।

(४) सामृहिक अनुशासन और एकता का अभाव, एकाकी प्रयास ।

(६) गानसिक अशांति और अमन्तोष ।

(७) कार्य मे अञ्चवस्था और अनुत्पादकता।

(६) तरह-तरह के जन-प्रवाद फैलाना।

(६) धीठ पीछे ग्रधिकारियो ग्रीर ग्रन्य कर्मचारियो की निन्दा करना।

(१०) कार्य के प्रति लगन का ग्रभाव।

(११) परस्पर झगडे और असहयोग।

किसी भी उद्योग में कर्भचारी की नीतिमत्ता के स्वर को जानते के लिये उसमें पीछे बतनायें गए लक्षणों का दिव्यमेंन करना होगा है। ब्राज्यक नीतिमत्ता को मामने के विश्व प्रतेत नीतिमत्ता का प्रयोग किया नीतिमत्ता मामने की जाता है। इन बिधियों से नीतिमत्ता का स्वर बाता होता

न्तातमत्ता मापन का जाता है। इन ाबाधया सं नातमत्ता का स्तर झात हाता विधियां है फ्रीर माय ही निम्न स्तर के कारण भी मालून पब्ते हैं जिनको दर कर नीतिमत्ता का स्तर ऊँवा किया जा सकता

है। मुख्य विधियाँ निम्नलिखित हैं— (१) सामान्य कमेचारी मत सर्वेक्षण।

(१) सामान्य कमचारा मत सवक्षण

(२) निर्गमन साक्षात्कार विधि। (३) श्रभिवत्ति मान विधि।

(४) मौरैनो विधि या समाजमिति विधि ।

तरह की मिलायते हैं। यदि किमी बात के विषय में ग्राधिकतर कर्मवारियों को पिकायत है तो उससे सुभार करने की कोशिया की जाती है। इस विधि की सफलता इस बात पर निर्भर है कि प्रस्तावियों कही तक वैज्ञानिक हैं प्रीर कर्मवारीगण उनमे दिये गये प्रस्तों का कहाँ तक सही उत्तर देते हैं।

- (२) निर्ममन साक्षात्कार विधि-निर्ममन साक्षात्कार विधि मे, जैसा कि उसके नाम से स्पष्ट है, उन कर्मचारियों का साक्षात्कार किया जाता है जिनका वम्पनी या वारखाने से निर्गयन हो चुका है ग्रर्थात् जो नौकरी छोड चुके हैं। इसमे एक विशेष लाभ यह है कि नौकरी छोड़कर जाने वाले कर्मचारियों से बहुत से ऐसे कारण माजून हो सकते हैं जिनको दूर करने से अन्य कर्मचारियों का नौकरी छोडना रोता जा सनता है। इस विधि के इस पहलू पर ड्रेक श्रीनरहंस ने विदेष जोर दिया। इस विधि में एक दूसरी विशेषना यह है कि नौकरी छोड़ देने के बाद कर्मचारी पूरी तरह से निडर होकर कारकाने या कम्पनी के विभिन्न पहलुओं के विषय में अपनी राय वतला सकता है। इससे तीसरा लाभ यह है कि नौकरी में न रहने वाले कर्मचारी के मतो ने कम्पनी के सम्मान या अनुवासन को हानि नही होती । इसमे कोई सन्देह नहीं कि अनेक वर्मनारियों को कुछ ऐसी व्यक्तिगत शिकायते हो सकती हैं जिनका यथार्थ परिस्थितियों से विशेष सम्बन्ध न हो। परन्तु यदि वहत से कर्म-चारी विभी एक बात को लेकर नौकरी छोड़ते हैं तो निस्मन्देह नीतिमत्ता के उरकृष्ट स्तर को बनाये रखने के लिये जस निकायत को दूर करना जरूरी है। इस प्रकार यह विधि नीतिमत्ता मापने मे और उसका स्तर गिरने के कारणो का पता लगाने मे वडी उपयोगी सिद्ध हुई है। यदि नौकरी छोडकर जाने वाले प्रधिकाश कर्मचारी कम्पनी या कारखाने के ग्रधिकारियो और काम की प्रशास करते हैं तो निस्सन्देह इससे नीतियत्ता का स्तर ऊँचा समझा जा सकता है।
- (३) प्रमिष्ति सान विधि—जैता कि पहने बतलाया जा बुका है, नीतिमता प्राधिकारियों और वान तथा व्यवस्था के प्रति वर्मचारी की प्रमिष्ति दिसलाती है। प्रता: नीतिमता को जानने के लिये कर्मचारियों की प्रमिष्तियों का पता लगाया जाता है। उदाहरण के लिये नीचे दिये हुये कुल करनों के प्रति कर्मचारियों के प्रता को जानकर उनकी प्रमिष्ति हों तह है।

१-में कम्पनी में मजबूरी से काम करता है।

- २---कम्पनी के अधिकारी यथासम्भव कम से कम वेतन देने की नीति में विकास करते हैं।
- ३ यदि मुक्ते इसी वेतन पर किसी दूसरी कम्पनी में काम मिले तो मैं इस कम्पनी का काम छोड सकता हूँ।
- ४—मुभे अपने अधिकारियों में कोई श्रद्धा या विस्वास नही है। ५—मेरी काम करने की परिस्थितिया विश्वी नी तरह से अव्छी नहीं वही

जासन्ती।

६ — मुझे अपने नाम में कोई स्वतन्त्रता, आनन्द या सन्तोष नहीं मालूम पडता।

उपरोक्त नथनो पर सही या गतत का चिन्ह तथनाकर कर्मनारियों से उनकी ग्रजिवृत्ति मालूम हो सकती है।

यदि अधिकार कर्मेचारी इन पर सही का निशान लगाते है तो जाहिर है कि नीतिमत्ता का स्तर नीचा है। नीतिमत्ता के उच्च स्तर की जाच के लिये अथवा ग्रनुकल भन्नियति का पतालगाने के लिये इसी प्रकार कुछ भन्य कथन छपे रूप मे कर्मचारियो को दिये जा सकते है ग्रीर उन पर सही या मलत का निशान लगवाकर उनकी ग्रिमिवृत्ति ज्ञात की जा सकती है। इस विधि में कथनों के चुनाव का विशेष महाव है। पदि कथन वैज्ञानिक रोति से चुने आये तो काम वडा ब्रासान हो जाता है। क्यन स्पष्ट होने चाहिये साकि कर्मचारी उनके विषय में ग्रामनी ठीक राय दे सकें। कर्मचारियों के लिये यह विधि वडी ग्रासान है। ग्रशिक्षित कर्मचारी भी कथनो पर बड़ी ग्रासानी से निशान लगा सक्ते हैं। ग्रन्थ विधियों के समान इसमें भी कर्म-चारी को अपना नाम नहीं लिखना पडता इसलिये वह निडर होकर अपना मत प्रकट कर सकता है। विभिन्न कथनों का मूल्य पहले से निश्चित कर लिया जाता है और इस प्रकार प्रमाणीकृत रहता है। कर्मचारियों के उत्तर मिल जाने पर विभिन्न कथनो के मूल्य का मध्यमान निकालकर कर्मचारी की स्रभिवृत्ति जान ली जाती है। यदि अधिवतर कर्मजारियों की अभिवृत्तियाँ विरुद्ध दिखलाई पडती है तो नीतिमता का स्तर नीचा माना जाता है और उसके नीच होने के कारणो का पता लगाकर उन्हें दूर करने की कोशिश्त की जाती है जिससे नीतिमत्ता का स्तर ऊँना हो सके। युतो प्रत्येक कम्पनी या उद्योग अपने ढगसे कथनो की सूची बनासकता है परन्तु इस सम्बन्ध मे अरवाक तथा बर्गन की सूची महत्वपूर्ण है। यस्टेन और चेव ने इन कथनो की विशव व्याख्याकी है।

(४) भौरंती विधि या समाजमिति विधि—याजकल सामूहिक पण्ययनो में समाज मितीय विधि का विशेष प्रयोग किया लाता है। गीतिमत्ता के मागले के विधे मोरंती (Moreno) विधि से कार्मवारियों के मामूहिक समठन की विशेषताओं के बात होंगे से नीतिमता का सर तर जाना जा सकता है। गिंदे जो वेनकेन के प्रयोग का उवाहरण दिया गया है उसमें सामूहिक सगठन के एक पहलू को ही लिया गया है। इस तरह वर्मवारी को कुछ ऐसे प्रश्त दियो जाती है जिनके उत्तरों से सामूहिक सगठन की विशेषतायों पर प्रकाश पडता है। उदाहरण के निये गर्मवारियों से यह पूछा जा सकता है कि वे किस के साथ काम करना चाहते हैं मणवा मितकी अधीरता में काम करना उठ्डा प्रणात है। के विकास के साथ उठना-चैठना, जाना-मीना स्नादि उन्हें प्रच्छा कमता है है विशेषता है सम्या विशेष स्वर्ध के प्रति समान, विश्वस समनों से पदि स्विपक्तर कर्मवारियों का किसी विशेष स्वर्धि के प्रति समान, विश्वस स्वर्धन स्वर्धन स्वर्धन है। यह समना का स्वर्धन है कि वह स्वर्धित स्वर्धन होने सोय है। इस विद वह स्वर्धनर है। है है तो

इसमें नीतिमत्ता के उच्च स्तर का पता लगता है क्योंकि जैता कि पहले बतलाया जा चुका है। अधिकारियों के अर्थि श्रद्धा और विश्वस उत्कृष्ट गीतिमत्ता का परिचायक है परन्तु यदि वह व्यक्ति अधिकारी नहीं है तो इससे वर्तमान अधिकारियों से अति-स्वाय दिखालाई पढ़ता है जो कि उस दिवरों प्रभित्त को अधिकारी बनाकर दूर किया जा सकता है प्रमुख्य के भी कि उस दिवरों प्रभित्त को अधिकारी बनाकर दूर किया जा सकता है प्रमुख्य जा सकता है प्रमुख्य का सकता है प्रमुख्य का सकता है प्रमुख्य का सम्बद्धा है और रहा प्रकार नीतिमत्ता का स्तर जेंचा कालता है प्रमुख्य वर्तमान अधिकारियों को अपने में ऐसे सुधार करने को कहा जा सकता है जिनसे वे कार्यमार्थों की श्रद्धा और विश्वस्ता प्राप्त कर समें । इस प्रकार स्पष्ट है कि मौरेनो विश्व सो विवस्ता का पता लगाने और नीतिमत्ता का स्तर जेंचा करने के उपायों का पता लगाने में बढ़ी सहाराता भिनता है।

नीतिमत्ता के उपादान

गीतिमता के माप की विधियों के दिष्टांन के बाद यह जानना प्राविक होगा कि नीतिमत्ता किन तत्वों से निर्धारित होती है। इन तत्वों को स्थूनरूप से निम्नलिखित तीन वर्गों में बाँटा जा सकता है—

- (प्र) मौतिक उपादान—इनमें वे भौतिक परिस्थितियां आती है, जिनका नीतिमत्ता पर प्रभाव पडता है जैसे काम करने की परिस्थितियां, पद, वेतन वृद्धि देने की विधिया, निरीक्षक या अधिकारी का व्यवहार इस्यादि ।
- (व) मानितक उपादान—इनमें प्रसास, एफता ज्ञान, सहकारी शावस्थक-तायों की पूर्ति, सहनवीतता, स्वतन्त्रता, एकता बीर तमक्वत का भाव, मेरणा, अध्यवसाय, आरमविश्वास आदि मनीपैजानिक तत्व आते हैं। (म) गीविमत्ता के गीतिक उपादान
- (१) काम करने की परिस्थितियां—जैसा कि मीतिमत्ता के विषय में अब तक्त किये परि प्रियोधियों का जबा जान किये परि प्रियोधियों का जबा जान पड़ता है। यदि काम करने की परिस्थितियां का जबा जान पड़ता है। यदि काम करने की परिस्थितियां अनुकूल और रावकर है तो मीतिमत्ता का स्तर जैना रहता है। दूसरों मोर यदि काम करने की परिस्थितियां प्रतिकृत और अर्थिकर है तो मीतिमत्ता का स्तर गिरने की सम्मात्रा है। काम करने की दसायों में भीतिक और मनोवंजानिक दोनों उत्तर की दसायों साती है। वे अमस भीतिक उपायानों में पिनी आयेगी। इनका विस्तृत वर्णन पीछे दिया जा कुका है। विभिन्न अनुवपानों से मिनी आयेगी। इनका विस्तृत वर्णन पीछे दिया जा कुका है। विभिन्न अनुवपानों से मात हुआ है कि कार्ग करने की भीतिक दसायों का मीतिमता पर बहा प्रपाद पर्वाद है। जैसा कि टिप्टेंड और केयर ने अपने को सिख किया है, कांग करने की परिस्थितियां अपने ही से पर मीतिसता वा स्तर कता होता है। इस सम्बन्ध में केयर ने कर्मवारियों के मनोवृत्ति पर संगीत के प्रपाद को और द्यान दिनाया है। कुसियर के प्रमेशि से यह प्रातृत कथा। है कि काम करने की परिस्थितियां अपने की से यह प्रातृत कथा। है कि काम करने की परिस्थितियां का मीतिमता का स्तर गरता है न्योधि पर संगीत का ता स्तर गरता है न्योधि करने दिल्ला, अवसाद, क्लापन, व्यानुस्ता, होता, इसी मादि दिखाई पटते हैं।

- (१) पद और प्रदोन्सित—भरवाँक ने कुछ कम्मिना के भिन्त-भिन्न पदी पर काम करने यह निल्कर्म निकास का मध्यम कर करने यह निल्कर्म निकास कि कोरानेंग जो अमिन्दित्त स्वकाँ से और करकों की अमिन्दित्त प्रत्य कर्मनारियों से प्रिक्त अनुकूल थी। इस अध्ययन से मह बात होता है कि वर्मनारियों से प्रिक्त अनुकूल थी। इस अध्ययन से मह बात होता है कि वर्मनारियों के पद का भी उनकी नीतिसत्ता पर प्रभाव पढ़ता है। इसका मुख्य मनोजेशानिक कारण यह है कि पदि मुख्य को अपनी योखता और परिश्रम के अनुरूप पद नहीं मिनते तो उनका उत्साह पटने तनाता है बौर वह अभिकारियों पर से विश्वसत्ता को बैठता है। अस्त किसी सी उद्योग में मीतिसत्ता के तरा को उनता रखने के लिये यह जकरी है कि कर्मनारियों तो योखता और परिश्रम में अनुसार उन्हें पढ़ी निक्त नाम अपने प्रदेश कर कर की उनता रखने के लिये वह करती है कि कर्मनारियों की योखता और परिश्रम में अनुसार उन्हें पढ़ी विक्ताया गया है। स
- (३) बेतन बृद्धि यह एक सामान्य मनीवंजानिक बात है कि कर्मचारियों के खिद उनके बेतन का बड़ा महत्व है। बौंफर्ड ने समने अप्ययनों से इस बात पर जोर दिया है कि कर्मचारियों के बेतन की समय-स्मय पर जाँच पटतान और समस् आवरण्य नृद्धि होते रहने से उनकी मीतिमार्ग का कार ऊँचा रहता है। इक्के विषद्ध काफी समय तक बेतन न बढ़ने पर उनका उत्साह समान्य हो जाता है और वे अधिक कारियों को दोष देने लगते हैं। बेतन हिंदि परियम तथा अन्य गुणों पर निमंद होनी बाहिये। यदि अधिकारियों की बेता है है। बेतन हिंद परियम तथा अन्य गुणों पर निमंद होनी माहिये। यदि अधिकारियों की बुलामद से वेतन बढ़ता है जो इससे उन लोगों में निहस्ताह फेलता है जो खुलामद करके वेतन बढ़ता है जो खुलामद करके वेतन बृद्धि कर भी नेते हैं वे भी नीदिस्ता के स्तर को ऊँचा नहीं रख पाते। अत बेतन बृद्धि का मीतिमसा पर अच्छा प्रभाव पड़ने के लिये यह धावस्यक है कि बेतन बित बढ़ा हा पावर उनित और सब्दें किए समान हो।
 - (४) वेतन देने की प्रणाली—नेवन वृद्धि के साद-साथ नेवन देने की प्रणाली का भी नीतिमत्ता पर प्रभाव पड़ता है। क्रभी तक हुए प्राप्टरानों से यह निश्चित नहीं हो का है कि चेवन देने की कौनती निषि सर्वात्ता है। किर सी कुछ विधियाँ स्था विधियों से अधिक अच्छी मानुस पढ़ी हैं। उदाहरण के लिये यहाँ पर लाभाश विधि, कार्योनुसार विधि आदि के गुण-दोषो पर निषार किया जायेगा।
 - (म्र) लामांश विधि—इस निधि में कम्पनियों और कारखानों में समय-समय पर ममा कर्मचारियों को बोनस अचवा लामाश विमा जाला है। इस विधि के सम्बन्ध में निम्नलिखित बातें उल्लेखनीय हैं—
 - (१) इससे प्रधिक और प्रच्छा काम करने वाले कर्मचारियों को प्रसत्तोय होता है नयोकि वे देखते हैं कि काम जराव और कम करने वाले लोगो को भी उनके ही बराबर बोनस मिल रहा है।
 - (२) इस विधि से कर्मचारी ग्रपनी आय के सम्बन्ध में निश्चिन्त नहीं रहता

क्यों कि न को लाशाँश की मात्रा निस्चित होती है ग्रीर न उसका समय निस्चित होता है।

उपरोक्त दोषों के होते हुए भी यह जात हुमा है कि इन प्रणाली से कम से कम एक तिहाई व्यक्ति प्रवस्य सन्तुष्ट रहते हैं। इसके प्रलाना यह विधि फासान भी है। इसिनिये ग्राज भी इस विधि का व्यापक रूप से प्रयोग होता है।

(व) कार्यानुसार पारिश्रमिक देने की विधि—इस विधि में, जैसा कि इसके नाम से स्पट है, कर्मनायिंगे को उनके उत्पादन, साम की माना और गुण के अनुसार पारिश्रमिक दिया जाता है; इस सम्बन्ध में मैंबिबुसन ने जो अध्ययन किये हैं उनसे यह जात हुए। है कि इस विधि से तभी लाग हो सकता है जबकि मजदूरी की दर पटने का कोई भग न हो अन्यया कभी-कभी इस विधि से कर्मनारी अपने काम की गति जान बूबकर भीमी कर देते है क्योंकि वे समझते है कि यदि ने प्रक्रिक काम करेंगे तो उससे उनको मजदूरी तो अधिक मिसेनी परन्तु बाद में कम्मनी गजदूरी की दर पटा देनी?

सपट है कि यदि मनदूरी घटने का भव दूर कर दिया जाय तो कार्योनुसार पारिश्वमिक देने की विधि बोनस की विधि से श्रीष्ठ हैं। परन्तु इसमे निम्नलिखित बातो पर ध्यान रखना प्रावस्यक है—

(१) उत्पादन की मात्रा के साथ-साथ उसके गुण पर भी व्यान दिया जाना चाहिये।

- (२) पारिथिमिक देने में कमेंचारी को यह मली भाति समझा दिया जाय कि उसकी किस काम का किस दर से पारिथिमिक मिला है जिससे उसके मन में कोई सन्देह न रह जाय।
- (३) पारिश्रमित्र के सम्बन्ध में दर्रे एक सी रहनी चाहियें और मजदूरी में किसी प्रकार की कमी होने का भय नहीं होना चाहिये।

जररोक्त वारो की व्यवस्था होने पर कार्यानुसार पारिथमिक देने की विधि से कमंबारियों में नीतिनता का ऊषा स्तर बनाये रखा जा सकता है क्योंकि शस्तक में इस व्यवस्था से कमंधारी को अपने कामों में निरस्तर प्रेरणा निनती है और प्रतोनन बना रहता है।

(स) क्षाच में हिस्सा—मीतिक उपायानो मे एक महत्वपूर्ण उपायान लाभ मे हिस्सा भी है। यदि कम्पनी के लाम में कर्मचारियों को हिस्सा मिलता है तो इस विपन में उनमें समाणता का व्यवहार होना चाहिंग। इसरे छक्तों में, सभी कर्मचारियों को दिना किसी भैरभाव के उन्नति करने का घीर केंचा केन पाने का अवसर मिलता चाहिये। यदि ऐसा नहीं होता तो वे कम्पनी के अधिकारियों के के प्रतिकृत हो जाते हैं। चो लीग उन्नति करते हैं उनके प्रति अप्य कर्मचारियों में ईप्या के भाग जानुक होते हैं। इस प्रकार न तो सामुहित चगठन घीर अदुधासन ईप्या के भाग जानुक होते हैं। इस प्रकार न तो सामुहित चगठन घीर अदुधासन और न प्रधिकारियों में विश्वास रह पाता है। अतः वर्मवारियो की वेतन बृद्धि भीर उप्तति में सभी के लिये एक से नियम होने चाहियें और ये नियम सभी को समझा दियें जाने चाहियें जिससे किसी को कोई धिकायत न रहे।

नीतिमत्ता के भौतिक उपादानों के वर्णन के बाद ग्रव उसके मनोवैज्ञानिक या मानसिक उपादानों का विवेचन किया जायेगा।

नीतिमत्ता के मनी-वैज्ञानिक उपादान (१) प्रसासा—यह एक सामान्य सनोवैज्ञानिक सच्य है कि काम की प्रशासा होने पर कर्मचारी का उत्साह बढता है।

यौनंदाडक, हरलांक इत्यादि स्रनेक मनोवैज्ञानिको के भ्रष्ययमो से यह स्वयट हुआ है कि वर्गवास्थियों के काम की भ्रष्यास होते पर उनकी प्ररक्षा उटती है। वास्तव मे पुस्तकार और दण्ड की व्यवस्था का काम पर प्रमाव सर्वविदित है। जिस काम के विद्य किया जीता है उनकी वह किर नहीं करना चाहुता, उसी तरह मदि किया काम के वरने पर पुरस्कार मिराता है तो मोग उसे बार-बार करना पहुंते हैं। प्रमान एक मनोवैज्ञानिक पुरस्कार है। जिन लोगों का हम सम्माक करते हैं उनकी भ्रम्मा वाह मार्गरि विदे यहा महत्व होता है। यद कारलांने या कम्मानी के अधिवारों के महत्व किया है। यह कारलांने या कम्मानी के अधिवारों कर्मने वाहिक करते हैं तो दानते कर्मने वाहिक करते हैं तो इना उन्हां क्रिक करते हैं तो इना उन्हां क्षिक करते हैं तो इना उन्हां क्षिक करने पर भी कर्मवार्थियों के विवार नहीं जी जीती तो उनका उत्साह करने पर भी कर्मवार्थियों हैं कि उनके काम नी कोई कठ नहीं है।

(२) सक्तता ज्ञान—अगेक प्रयोगों से मातून हुया है कि यदि वर्षकारी को यह मातूम होता रहे कि उप अपने काम में कहीं कर नफरता मिला रही है तो काम में उसकी रहि और नी उपने कि वर्षकार देवा है । जिन बर्ड-बर्ड ने राख्यानों में सन्दर्भ को बनने वानी चीज में देवते एक पूर्वी फिट करना पड़ता है । जिन बर्ड-बर्ड नारखानों में सन्दर्भ को बनने वानी चीज में देवते एक पूर्वी फिट करना पड़ता है और वह यह नही जानता कि जीव नव बनी भीर कैंगी बनी, वहा पर उपका काम कर पंदा करने दाला ही जाता है । यहा पर तालयं केवल परिणाम के का मान मान से नही है । काम का परिणाम अच्छा मों हो सक्ता है भीर साम परिणाम अच्छा में हो सकता है भीर काम के परिणाम अच्छा में हो रास्त्र यदि फिर सफरवा का विश्वास दिखाया जाय तो नीतिमत्ता वनाए भी रखी का मकती है । समान्य घर से काम में सफतता मितने में मीतिमत्ता वनाए भी रखी का मकता वाम को सामान्य घर से काम में सफतता मितने में मीतिमत्ता वन्दी है । सफलता वाम का स्वाप्त पर परिणाम के जा कि परिणाम के जा सिक्ता के से मीति का साम से सफतता मितन से मीतिमता वाम विशेष होता है भीर जीवा कि मीच तरिया के से मीतिमता का स्वाप्त के मीची देवना कि से माति से साम सिक्ता के से माति से साम से सफतता है। इसके मून में महै मनोर्स्जानिक तर्य है कि सफलता है सम्बारी में आस्मिदयान बढ़ता है। वह मने मून में यह मनोर्स्जानिक तर्य है कि सफलता है स्वेपारी में आस्मिदयान बढ़ता है। वह मने मून में महै सम्बारी है अपने नामाजिक मात्र हिटा

वढती है और इन सब को बनाये रखने के लिये वह और भी दुगने जत्साह से काम करता है।

- (३) सहकारी आवश्यकताओं की पूर्ति—मनुष्य केवल खाना, कपडा धादि भीतिक आवश्यकताओं की पूर्ति के जिये ही लाम नहीं करता वह अपने काम से अनेक सहकारी मनीवेंवानिक सवश्यकताओं की भी पूर्ति वाहता है। वह लोगों से मिलना जुलता, विवारों का आदान-प्रवान, आत्मप्रविध्यक्ति तथा सामाजिक सम्मान भी वाहता है। विस काम में कर्मवारों की यह वब जुलम होता है हममें उसकी नीतिमत्ता का स्तर ऊँचा रहता है। दूससी ओर जहाँ इन वातों की सुविधा नहीं रहती वहाँ नीतिमत्ता का स्तर ऊचा नहीं रह सकता। अतः कर्मवारियों में नीतिमत्ता का स्तर के लिवे प्रियकारियों भीर अवश्यापकों को यह ज्यान रखना चाहिय कि उनकी ये महकारी आवश्यकतार्थ भी पूरी होती चर्षे।
- (४) भ्रषिकारियों की सहनजीलता और सदव्यवहार-कर्मनारियों के लिये उनके प्रति निरीक्षकों, मैनेजर तथा अन्य अधिकारियों के व्यवहार का बडा महत्व होता है। ब्रधिकारियों के दुर्व्यवहार होने पर नीतिमत्ता का स्तर ऊँचा नहीं रह सकता है। ब्रद्धि वे वात-बात पर कर्मचारियों को डाटते फटकारते हैं तो कर्मचारियों के हृदय में से उनके लिये सम्मान उठ जाता है। वास्तव में श्रधिकारी लोग केवल अपने सदस्यवहार से ही कर्मचारियों को सन्तप्ट रख सकते है। ऐसी दशा मे अन्य परि-स्यितियाँ खराब होने पर भी कर्मचारी कम्पनी या कारखाने के लिये सब कुछ करने को तैयार रहता है क्योंकि वह उसे अपना काम समझता है। दूसरी स्रोर अधिकारियो के दुब्धंबहार से कर्मचारियों के धात्म सम्मान को चौट पहुचती है। बास्तव में प्रथिकारी बनने के लिये कर्मचारी में काम में निपुणता की इसनी अधिक धावस्वकरा नहीं है जितनी कि नेतृस्व के गुणों की आवश्यकता है। समूह मे नीतिमत्ता बनाये रखने मे नेता का भारी हाय होता है। कम्पनी या कारखाने मे निरीक्षक, मैंनेजर द्यादि ग्रंधिकारी ही समूह के नेता होते हैं। इनको मानव मनोविज्ञान का व्यापक ज्ञान होता पाहिये। कर्मचारियों के प्रति उनका व्यवहार ऐसा होना भाहिये कि सामुहिक हारा पार्था । जनारा । जारा उपरा पार्था प्रवास स्वास्त्र परन्तु सहमशीलता का यह अर्थ कदापि नही है कि वे कर्मचारियों की गलतियो पर भी जनको कुछ न कहें। महत्व की बात यह है कि छोटी बात को छोटी ब्रौर वडी ना जनना ठुल्ल ने प्रति ने प्रति क्षेत्र है। अपने ठुल्ल है। वात को बती समसी वाये। छोटी-छोटी बातों को नेकर कहना हुना ठेक नहीं हैं बाद को बती समसी वाये। छोटी-छोटी बातों को नेकर कहना हुना ठेक नहीं हैं परस्तु बड़ी बात को भी हुछ न समझना भी अनुचित है। अधिकारियों में जनतन्त्रीय नेता के गुर्मों की आवस्यकता है। अमरीका के प्रायोगा विश्वविद्यासय में किसे गए श्रम्ययनो तथा निषिट की लोगों से ज्ञात हुमा है कि जनतन्त्रीय नेता के आधीन काम करने वाला समूह पूरी तरह से संगठित रहता है। इस समूह मे लोग नेता की अनु-पस्थिति मे भी अपने-अपने कामों में लगे रहते हैं। नेता थौर प्रन्थ कर्मचारियों की

श्रोर उनकी मनोवृत्ति अच्छी रहती है। इसके विपरीत जो समूह निरकुश नेता के साधीन रहता है उनमे नीतिमता का स्तर नीचा रहता है। इस समूह मे नेता की उपस्थिति होने पर उसके भय के कारण लोग काम करते हैं परन्तु उसके हटते ही वे काम बन्द कर देते हैं। उनमें नेता के तिय चूला हैये श्रीर ईप्यों ग्रादि के भाव रहते हैं। इस प्रकार स्पष्ट है कि नर्मचारियों मे नीतिमत्ता का उच्च स्तर बनाये रखने के लिये श्रीकारियों के सदक्यवहार का कितना प्रथिक महत्व है।

- (थ) कर्मचारियों को स्वतन्त्रता—जिस कम्पनी या कारखाने में कर्मचारी मंत्रीन का एक पुत्री वन कर रह जाता है वहाँ उसको अपना काम नीरस और भार मालूम पहता है। अत. कर्मचारियों में नीतियनता का उच्च स्तर वनाये रखने के लिए यह कस्टी है कि उन्को अपने काम में मालाम्भव अधिक से अधिक रवतन्त्रता दी जाए। अधिकारियों से मिलने-जुलने में भी उन पर रोक-टोक नहीं होनी चाहिए। इससे उनका प्रधिकारियों से मेन जोल बढेगा और वे उन्हें प्रभनी कठिनाइया बतना सकेंगे। स्वतन्त्रता देने का यह प्रयं कदापि नहीं है कि कर्मचारियों में अपुतामन न रहे। अपुतासन वनाये रखते हुए जितनी भी स्वतन्त्रता दी जाय उतना ही अच्छा है।
- (६) सगठन और सक्पता का भाव—गहले वतलाया जा चुका है कि सामुहिक सायन नीविसमा के उच्च स्वर का लक्षण है। यत कमंत्रारियों मे सगठन और
 एकता की भावना रहुगा बन जरुरी है। में और राइड इस्लापि सगेवें बाति होते हैं
 प्रमान अध्ययन से यह निष्कर्ष निकाला कि उद्योगों मे कमंत्रारियों मे नीविसता का
 उच्च स्वर वनाये रखने के लिये यह जरुरी है कि उनमें एकता की भावना और सर्करवा की मावना हो। सच्चता का यह यद है कि जर्ममें एकता की भावना और उचकी
 से अपना तादास्म करले वय्यांतु उसकी सफ़कता की अपनी भक्तता और उनकी
 उपित को अपनी उपति समस्तें। ऐसा होने पर वे कठिन वे कठिन विस्थितियों मे
 भी सगिठत रह कर काम करते रहते हैं। सच्चता और एकता की भावना बढाने
 में कुछ बातों से बडा लाभ होता है। कारखाने या कम्पनी का नाम, उससे कर्मबारियों की एक सी निच्यत देशभूमा बमेर बेज भावि से बडा लाभ होता है। इसके
 सबसा कुछ ऐसे सामृहिक तद्य देशे जा सकते हैं विनको प्राप्त करने के लिए कर्मकारीगण सामृहिक रूप से कर्म करें। सामान्य सहस्त्रों को एक सर्वकरों से परस्पर तनाव कम होते हैं और मेल जीन तया सगठन यहना है। कर्मचारियों
 को एक सी निच्यत की की जानकारी भी दी जानी पाहिल निस्ति है कि
 अपने उद्योग के विभिन्न सभी की जानकारी भी दी जानी पाहिल निस्ते है कि
 अपना उद्योग समर्के। कुछ मिल मालिक यह समस्ति है कि मजहूरों को प्राप्त में
 बडावे रहीने से ही उनका लाम है। इससे कुछ छोटे-मोटे कावर्य में ही होंच परनु पत्त
 पर स्वर्त में सह स्वर्त कर है। सहिल कुछ छोटे-मोटे कावर्य में ही हो परनु पत्त
 से स्वर्ता है। के स्वर्त कर है वाहिक से कह स्वर्ति कावर्य में सह सित्त स्वर्त में सह सित्त स्वर्त में सह सित्त स्वर्त में सह सीति स्वर्त में सह सीति स्वर्त में सह सित्त स्वर्त में सह सीति स्वर्त स्वर्त से सह सीति स्वर्त सार स्वर्त सह है। हासके कुछ छोटे-मोटे कावर्त में सह सित्त स्वर्त में सह सीति सह सार स्वर्त सह स्वर्त से सह सीति से सार सित्त सार स्वर्त से सह सीति सार सित्त में सह सीति सह सार स्वर्त से सह सीति सार सित्त सार स्वर्त से सार सित्त से सह सीति सार सित्त से सह सीति सार सित्त सार सह सार सित्त सित्त से सार सित्त सार सित्त स्वर्त से सार सित्त सार सित्त सार स्वर्त सित्त सित्त से सार सित्त सित्त से सह सीति सार सित्त स

न रहने पर नीतिमता ना स्तर गिरता है और इससे अन्त मे काम की मात्रा और गुण कम होते हैं।

(७) म्राय व्यवस्त-----नीतिमत्ता के निर्मायक उनरोक्त भीतिक भीर मनोबैज्ञानिक कारको के मलावा कुछ मध्य कारक भी जीतिमत्ता पर प्रभाव शत्ति है। उत्तरण के तिए सुपर ने भानी खोजो ने मानु भीर नीतिमत्ता में मन्त्रण्य दिखताया है। इसी तरह भरवाक के प्रध्यम्ती ने यह जात हुआ है कि पुरुष नर्मनार्यों की भ्रपेशा स्त्री कर्मनारियों में गीतिमत्ता का स्तर अधिक जैना रहता है। वास्तव में गीतिमत्ता हो नवागे रखने के तिए कर्मनारी के व्यक्तित भीर काम के सभी पहलुमो पर ध्यान देना जरूरी है। इस मन्त्रण में अभी नरावर प्रतुक्षान किए जा रहे हैं जिनसे भविष्य में इस विषय में महत भी कई बाते जात हो सम्तरी है।

कार्य सन्तोष

(Job Satisfaction)

पिंद्ये नीतिमत्ता के वित्ररण से बह स्मप्ट होता है कि किसी भी उद्योग में नीतिमत्ता कामें रखने के जिए कार्य नम्तोप कितना स्रमिन सावस्वक है। यदि कोई कर्मचारी सपने काम से सन्तुष्ट नहीं है तो उसके कार्य की गुण और मात्रा दोनों में है होनि होती है। इसके और कार्य सन्तेय बढ़ने से कार्य के गुण और मात्रा बढ़ते है। जिन कारखानों में कार्य सन्तेय पाया जाता है अत्रेने नीतिमत्ता ऊँची दिक्ताई पत्रती है। कार्य सन्तेम के लिए मुन्य रूप से निमालितित वार्से सावस्वक है—

- (१) शिकायतों का सुना जाना और दूर किया जाना—कर्मनारियों की सिनायतों को ध्यान से मुना जाना चाहिये और उनको दूर करने के उपाय किये जाने चाहिये। जिन कारवानों में कर्मचारियों की शिकारतों पर कोई ध्यान नहीं दिया जाना उनमें कर्मचारियों का प्रधिकारियों पर से विश्वास उठ जाता है और असन्तोय उदयह होता है।
- (२) सत्तोषजनक भविष्य—प्रत्येक कर्मचारी को अपने भविष्य की जिनता होती है। यदि कारखाने वा दफ्तर मे उन्नति करने के नियम स्पष्ट और निश्चित होते है तथा अच्छा नाम दिखताने पर और समय आने पर कर्मचारी को बेवन और पद मे वृद्धि मिलती है तो भविष्य के यानामय होने से कर्मचारी मे मन्तीप दमा रहता है। दूसरी और यदि कर्मचारी यह जानते हैं कि कितना भी पिश्यम करने पर भी उनका भविष्य अनिद्वित है तो उनमें प्रसन्तोप रहता है।
- (३) कर्मवारियों की योग्यतायों और प्रगति की जांब—पातरो प्रथवा । उद्योगों ने काम करने वाला प्रत्येक कर्मवारी यह लाहता है कि उनकी योग्यतायों के गतुक्ष उत्योक पर श्रीर बेतन मे पृद्धि होनी चाहिये। यदि उत्यो कोई नया प्रतिकार प्राप्त किया है या गई डिग्री प्राप्त की है तो उत्तरी योग्यतायों मे इस बृद्धि से उत्तरी प्रतिह होनी चाहिए। जिन मस्वायों न प्राप्ति होने चाहिए। जिन मस्वायों ने प्राप्ति होनी चाहिए। जिन मस्वायों ने प्राप्ति होनी चाहिए।

ध्यान रखते हैं और उनमें बृद्धि के माथ-माथ उनको उन्नति करने के ब्रवसर देते हैं उनके कर्मचारियों में उत्कोष वना रहता है। दूसरी बोर पहाँ पर ऐसा नहीं होता वहीं पर एक बोर तो कर्मचारी अस्तुष्ट रहते हैं बौर दूसरी और ने बसनी योग्यताओं में। वडाने की बोर कोई ध्यान नहीं देने को के वे ममसते हैं कि योग्यनाओं की वृद्धि बोर प्रतित में कोई सम्बन्ध नहीं है।

- (४) रचनात्मक मुद्रावों का सम्मान—विभिन्न न्यिनियों में बाम बरने वाले कर्मचारी ही यद बतना मकते हैं कि काम करने की परिस्थितियों में करीन से मुख्यार किये जा मकते हैं। यदि बर्मचारियों को मुपार के मुख्य देने के लिये प्रीत्यादित विया जाय तो वे प्रत्यत्व महत्वपूर्ण मुद्राव उपस्थित करते हैं। कारावानी, दक्तरों श्रीर श्रन्य सस्थानों में कार्य मक्तीय बताये रखने के लिए यह श्रावर्यक है कि कर्म-चारियों के मुद्राबों पर प्यान दिया जाए और उनकी प्रधान की जाए। रचनात्मक मुत्राचों नी प्रवहेलना होने पर कर्मचारी श्रमन्तुष्ट रहेते हैं क्योंकि उन्हें यह श्रनुमव होता है कि उनकी परिस्थितियों में कोई भी मुसार नहीं हो नकता।
- (४) कार्य की मंत्रीपूर्ण समीक्षा—प्रत्येक सस्वान में प्रविकारियों को नर्म-धारियों के कार्य की प्रमाणेचना करती एउती है और उन्हें उनको गनविषयी वजानी होती है। यदि यह नर्म मंत्रीपूर्ण डय में और महायता के तौन पर किया जाए तो काम बन जाना है और कर्मभारियों पर भी अच्छा प्रभाव एडता है। उनमें वार्य मन्त्रीय बना रहता है। इनरी धोर यदि उनकी गननियों के निय उन्हें सिडका जाता है या उनकी यह आलोचना की जानी है तो ऐसी स्थित में उनने प्रमाणोय बहना है।
 - (६) देतन वृद्धि—प्रत्येन दक्तर धीर कारणाने में देतन वृद्धि की सर्वे और नियम निदिश्वत होने चाहियें तथा इन पर निष्मक धीर नियमित रूप में अमल दिया जाना चाहिए। यदि वर्मचारियों को निरिच्य समय पर और नियमानुनार देवन वृद्धि सितारी रहती है तो उनमें कार्य सत्तोप बना रहता है। ऐना न होने पर मारी अस्मेताप उत्यन्न होता है। दान्तव में कार्य सतीय में वेतन वृद्धि सबसे अधिक मुख्य कारण है।
- (७) प्रच्छे कार्य की प्रसंसा--जिन सस्यानों में भीमत से प्रियंक बच्छा नाम दिखलाने पर कोई गान्या या प्रमासा नहीं मिलनी नहीं नच्चापी इन दिया में कोई प्रमास नहीं करते और परि बच्छे की उनमें प्रमन्त्रीय बना एड़ता है। वासतव में बहुत में वर्मवापी ने वर्म करते की प्रमासा पूर्ण मनीयों में नाम नहना प्रमास प्रमास की नाम तहीं की प्रमास पूर्ण मनीयों में नाम नहना प्रमास प्रमास की जाए तो वे मात्रा और सुण में कार्य ना क्यां न कथा स्वर कि प्रमास की जाए तो वे मात्रा और सुण में कार्य ना कथा स्वर वस्त्र हमार प्रमास की जाए तो वे मात्रा और सुण में कार्य ना कथा स्वर वस्त्र काए एड़ने हैं तथा उनमें नागे मतीय बना एड्ना है। दूसरी और वब प्रमास विवान पर भी नोई तारीक नहीं करना तो कर्मवारी का उत्साह मर कार्य है।

- (५) योग्यतानुसार पदोन्नित—प्रत्येक सत्यान में कुछ न कुछ होग दरादर रिटायर होते रहते हैं और उनके स्थान की पूर्ति करने के लिए निम्न-यहस्य कर्मचारियों को प्रदार दिया जाता है। ग्रिट पदोन्नित के लिए चुनाव कर्मचारियों की
 योग्यता के प्राधार पर होता है तो उनमें कार्य सतीप वना रहता है। दूसरी और
 योग्यता के प्राधार पर पहुकारिता, जातिवाद, क्षेत्रदाद ब्यव्य ब्य्य प्रवार के भेदभाव काम
 करते है तो कर्मचारियों में प्रसन्तोप उत्तरम होना है।
- (६) कार्य की जिस्त गावा—नार्य सतीय बनाए रखते के लिये यह श्राव-रपक है कि काम इतना ग्रायिकन हो कि उसे दूरा करते में कठिनाई हो जाए क्योंकि बहुत दिनो तक सांकि से ग्रायिक काम करके कोई भी कर्मवारी सहुष्ट नहीं रह पकता।
- (१०) समान कार्य के लिये समान वेतन—आजकल सपभग सभी उद्योगों में मजदूर संघी धीर कर्मनारियों की यूर्तिनारी का यह नारा है कि समान कार्य के लिये समान देवार के लिये समान देवार को लिये समान देवार को नह देवतन अवस्य दिया जाता शाहिये जो उद प्रकार के कार्य के लिये ध्रया स्वसरी या वगरखानी में विश्व जाता है। इस सम्बन्ध में समानता होने से कर्मचारी प्रवस्तुष्ट रहते हैं भने ही वेतन अपर्यंत्व हो किन्तु पदि इस सम्बन्ध में समानता होने से कर्मचारी प्रवस्तुष्ट रहते हैं भने ही वेतन अपर्यंत्व हो सम्बन्ध में समानता नहीं है वो जहा पर बेतन कम होता है वहां भारी अवस्तुष्ट में स्वस्तुष्ट हो तो है वहां भारी असतीप एक जाता है।
- (११) कार्य की समस्याओं में सहायता लेने की स्वतन्त्रता—भनेक थार काम के वीरान में कुछ समस्याये ऐसी आ जाती हैं जिनको कमेबारी स्वय नहीं मुक्ता सकता । ऐसी स्थिति ने उसे यह स्वतन्त्रता होनी चाहिये कि वह श्रीमेकारियों अयवा अय्य गीया व्यक्तियों नी सहायता प्रान्त कर सके।
- (१२) प्रमृचित बाट बयट से मुक्ति —प्रायेक व्यक्ति प्राप्तमन्मान से शीना बाहता है। कोई भी कर्मबारी प्रमृचित डाट बयट होते हुए सनुष्ट नहीं रह सकता । इसनिये कर्मबारियों में कार्य सन्तीप बनाण रखने के लिये यह प्रावस्यक है कि उन्हें बाट डपट से मुख्त रक्का लगए ।
- (१३) देनिक कार्य षण्टों का संतोषक्रमक होना—व्यवस्य या कारकानों में काम के घण्टों को सख्या और काम के प्रारम्भ होते खपा समाप्त होने का समय ऐसा होना चाहिए जिससे प्रिषक से प्रधिक कर्मचारियों को कम से कम प्रसुविधा हो। ऐसा न होने पर असतीय बढता है।
- (१४) सककारा की सुविधा—प्रत्येक भीवोगिक मस्यान में विभिन्न स्पीहारो भीर सार्वजनिक उत्सवी के सबसरी पर कर्ममारियों को उचित सबकारा दिया जाना बाहिए। आजकल सप्ताह में एक दिन की पूरी छुट्टी के अलावा १४ दिन में एक दिन की भाषी छुट्टी भी आवस्यक मानी जाती है। विभिन्न स्वीहारों पर दी जाने बाली छुट्टियों डनके स्वतावा होती हैं। इनके प्रतिरिक्त कर्मचारी आकर्सिक स्वत-कारा भीर विकरता के लिए प्रवकार्य ले सकता है। स्त्री श्रीकोत को नामांवासा

में तीन महीने तक अवकाश दिया जाता है। इस प्रकार विभिन्न दफ्तों और उद्योगों में साधारणतवा अवकाश के विषय ने उदार नीति होने से कर्मवारी रान्तुप्ट एहते हैं।

कार्य सन्तोप को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों के उपरोक्त दिवेषन से यह स्पट्ट है कि कार्य सन्तोप वनाए रखने के लिए कुछ विनोप परिस्थितिया उत्पन्न करनी होती हैं। विभिन्न परिस्थितिया ने भिन्न भिन्न कारक महत्वपूर्ण हो सकते हैं। वेतन वृद्धि सामी जाह महत्वपूर्ण है। इसी प्रकार परोम्नति का भारी प्रभाव पहते है। इसके श्रतित्वत प्रम्य कारकों का प्रभाव न्यूनाधिक मात्रा में भिन्न होता रहता है। उदाहरण के लिये जिन सस्थानों में विधियों का विशेष महत्व है वहां पर डियो बढ़ने से परोम्नति मिनता आवस्यक माना जाता है। दूसरी और जहां किसी प्रकार के प्रधाक्षण या डियो की आवस्यकता नहीं होती वहां कार्य सतोप के नियं सत परिस्थिति का प्रस्त ही नहीं उठता। यन्त में यह कहा का सकता है कि नियं सतीप उन राभी परिस्थितियों पर निभंर है जिनका नीतिसता पर प्रभाव पड़ना है।

सारांश

नीतिमत्ता कारखाने के काम के प्रति कर्मचारियों का दृष्टिकोण है। मीति-मत्ता उच्च भी ही सकती है और निम्न भी हो सकती है। उसके से पहलू हैं— मानतिक श्रीर सामाजिक। नीतिमत्ता का श्रीकत्तिरियों के प्रति दृष्टिकोण पर और कर्मचारी को मानतिक स्थित पर महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ता है। विभिन्न कर्मचारियों को श्रीभयोजनद्गीतिला के ब्रन्तामर उन्हों नीतिमत्ता में श्रम्तर देखा जाता है। उत्कृष्ट-नीतिमता में श्रम्य बातों के साय-साथ टीम क्षित्रट का भी महत्व है। निरकृष्ट नीतिमत्ता में उच्च के विषद्ध सक्षण होते हैं। नीतिमत्ता मापने के लिये मुख्य धिषया हैं—१: सामान्य कर्मचारी मत सर्वेकण, न विगन साक्षात्तार विधि, ३. श्रीखृति मान विदि, ४. भीरेनी विधि या समाजनिति विधि।

नीतिमत्ता के उपादान—(श) भौतिक उपादान—?. काम करने की परिस्तित्वा, २ पर भीर पनीन्नति, ३. देतन बृद्धि, ४. देवन देने की प्रपासी, (श) लाभाश दिषि, (ब) कार्यानुसार पारिश्रमिक देने की विधि, (स) लाभ में हिस्सा।

नीतिमत्ता के मनोवैज्ञानिक उपादान—१. प्रज्ञता, २. सफजता जान, १. सहकारी धावयकताओं को पूर्ति, ४. श्रियकारियों को सहनशोलता श्रीर सद्-ययहार, ४. कर्मचारियो को स्वतन्त्रता, ६. संगठन श्रीर सक्यता का भाव, ७. श्रन्य उपादान।

कार्यं सन्तोय—कार्यं सन्तोय से नीतिमत्ता बढ़ती है। कार्यं सन्तोय के लिये मुख्य बातें हैं—य: शिकायतों का सुना बाता बीर दूर किया जाता २. सन्तोधनक अविद्य, ३. कर्मचारियों को योगदात्रायों बीर प्रगति की जांच, ४. रचनात्मक सुनारों का सन्तान, ५. कार्यं की मंत्रीपूर्ण समीक्षा, ६. वेतन विद्व, ७. प्रमुटे कार्यं की प्रप्राता, ट. योग्य- तानुसार परोग्नति, २. कार्य को उचित मात्रा, १०. समान कार्य के तिये समान वेनन, ११. कार्य को समस्याध्रो में सहायता लेने की स्वतन्त्रता, १२. ध्रवृचित डाट डवट से मुक्ति, १३. वैनिक कार्य धर्म्यों का सन्तोयजनक होना, १४. ध्रवकाश को मुख्या।

ग्रभ्यास के लिए प्रश्न

प्रका १. वर्मचारियों के अच्छे मनोबल के लिए क्या प्रमुख मनोबनानिक तस्त्र है ?

What psychologicial factors are basic to good morale among workers? (Agra 1964) प्रकार, कर्मचारियों का मनोबल क्या है? उसको कॅसे मागा जा सकता है? उयोग मे

प्रस्त २. क्येंबारियों ना स्त्रोबल क्या है ? उसको कैसे मागा जा सकता है ? उद्योग में गीतिसता को निर्धारित करने वाले कारक बतलाइये। What is workers morale ? How it is measured ? State the

What is workers morale? How it is measured? State the determinants of morale in Industry (Karnatak 1966, 1961) प्रका ३ वांत्राच टिप्पणी लिखिये—कार्य सतीय।

Write short on—Job Satisfaction. (Karnatak 1968)

उद्योग में धकान

(Fatigue in industry)

यकान से तालार्य वारीर की काम करने की प्राप्ति का घट जाना है। यकान में देशा में व्यक्ति काम नहीं कर करता या उपसे कम काम होता है। यक हुवें प्राप्ति की चंटमाँ मन्द्र पत्र जाती हैं। इसिलंगे प्रकान की परिभागा करने हुवें प्रीफ्तर ने निका है, "यकान हमारे जीव की ठीक तरह काम करने की घटी हुई मीफ्तर ने निका है, "यकान हमारे जीव की ठीक तरह काम करने की चटी हुई माम्य्यं के साथ में एक प्रमुद्धित में हैं। वें कि चकान की अनुभूति कहलायी है।" दर प्रकार प्रकान की चहुन्ता कि कत्व पाम करने वे विस्त्र तम परता मात्र हो नहीं है विक्त उसके साथ-साथ प्रकान की अनुभूति भी है। इसी को स्पर्य करते हुए नीमंत्र मायर ने प्रकान की परिमाया करने में वा तत्वों की बोर ध्यान दिलाया है, एक तो जनान के परिणामस्वरूप कार्योश्यादन में कमी और इसरे प्रकार ही, है के प्रकान की अनुभूति काम करने के वाद ही हो कुछ लोग विना काम किये थी प्रकान की सनुभूति करते हैं किल्हु अनुभूति के उपस्थित रहते याकन की उपस्थिति आवश्यक मानी जाती है। उत्पादन की मात्रा में कभी ची प्रकान का परिणाम है, उसकी कमीरी नहीं है। वास्त्र में यह प्रकान की साशीरिक दशा है जबकि दनरी और प्रवान की अनुभूति प्रवान का मानिक एवन है।

थकान के प्रकार

(Kinds of Fatigue)

थकान के मुख्य प्रकार निम्नलिखित हैं:—

(१) ब्रारोरिक धकान—वारोरिक धकान में, जैसा कि उसके नाम में स्पष्ट है, धकान के ब्रारोरिक प्रभाव दिखलाई पढ़ते हैं। इसमें ब्रारोरिक सामध्यें कम हो जाती है और ब्रारोरिक सामजल्य नहीं रहता। मांस पेशियों और स्ताहु तत्त्र में हुलाम्स (Lactic Acid) नामक विषेत्रा तत्त्व उत्पन्न होता है जिसके स्वयाक्त यठ जाते से समूची बरीर में शिमिलता फूंन जाती है। जब यह परीर के किमी विशेष भाग में होता है तो उसी भाग में धकान मानूम पड़ती है किन्तु यह धकान

 [&]quot;Fatigue is the reduced capacity of our organism to work properly, that capacity is accompanied with some feeling also which is known as feeling of fatigue."

—Officer

वडने के साथ रक्त के दौरान के द्वारा यह सम्पूर्ण धारीर में फैल जाती हैं। दुष्पास्त के ब्रलावा यकना की दशा में सारीर में धमोनिया और कार्बन-डाइ-आक्साइड भी उपल्ल होती है। इतने जदरने होते हैं जिससे धिक्तावा यकना को जदरने होते हैं जिससे धिक्तावा वा कार्यों के मारे कार्यों के प्राप्त में दशानी होते हैं विसत्ते कार्यों के प्राप्त में मारे कार्यों के वार्यों वह जाते हैं। शारीरिक वा कार्यों के सार्यों के सार्यों के मिल होते हैं। इत सम्बन्ध में मिलर, हैस्महोस्ट्म धौर कुष्ट के प्रध्यमन महत्वपूर्ण हैं। मिलर ने यकान की दशा में तिवुधों की प्रति कार्यों के ब्रह्म के स्वाप्त कर के स्वाप्त के क्षत्र के ब्रह्म के ब्र

(२) मानसिक बकान— यकान शारिरिक ही नहीं होती। कसी-कभी शारी-रिक काम न करने पर भी थकान दिखलाई पहती है। यह मानसिक थकान है। फरायिक शारीरिक बकान से ही मानसिक थकान बहती है भीर उसके लक्षण दिखलाई पहते हैं। मानसिक थकान के लक्षण परिश्वादि, कार्य करने की धीनेच्छा, संपेगास्मक मनस्पिति, ध्वानामाव और कार्य में प्रश्चित तथा मन्य गति तथा विकाम की इच्छा इत्यादि हैं। कभी कभी सानसिक थकान होते हुए भी कार्योद्यादक से विवेष कभी नहीं शाती। परन्तु ऐसा बहुत कम होता है। मानसिक थकान का एक उच्चाहरण जब या बोरियत है। इसमें कभी-कभी शक्ति के अनी प्रकार न निकल पाने से भी यकान महसूस होती है। मानसिक थकान में एक महत्ववूर्ण कारण प्ररेषा का प्रभाव और प्रयुक्त समिन्तु नि होना है। इससे धारिरिक थकान कहते हुए भी व्यक्ति काम से ठब जाता है। प्रविकृत अभिन्तु होने पर और जोर अभाव में काम की परिस्थितियों अच्छी होने पर भी लोग प्रकान की शिकायन करते हैं।

सारिष्क और मानसिक पकान की उपरोक्त ब्याख्या से उनमें भेद भी स्पष्ट होता है। जब कि सारीदिक पकान मीत पेशियों की दशा, रासामनिक परिवर्तन, स्मानु समस्यी क्षाना, रस्त सामान में परितर्तन और मानसिक दया में परिवर्तन के सार्वि से जानी जाती है, मानसिक पकान प्रेरणा के घमान, प्रतिकृत व्यक्तिकृति और सबसे प्रविक्त पकान को प्रपुर्शित से पता लगायी जाती है। जबकि सारीदिक पकान दूर करने का उपाय सारीदिक विश्वाम है अबना पोधक भोजन लेना है, मानसिक पकान विश्वाम या खाने से दूर नही होती, उबने जिबे प्रेरणा उत्पन्त करने नाले और सबुकृत समिन्दित दल्पन करने वाले तत्वों की प्रावस्वकता है। सारीदिक और मानसिक पकान से उपरोक्त क्रन्तर से यह नही समझना चाहिये कि से प्रवार्त है। बका हुआ है तो उसमें म केवल सारीरिक धकान बिल्क मानसिक धकान भी होती है कभी-कभी तो तीव प्रेरणा के कारण मानसिक धकान म होने से सारीरिक धकान भी कफांक्ष समय तक नहीं होती । धकान में सारीरिक धरेर भी साराप्तिक धकान के प्राच्या के सक्षेत्र मानसिक दोते हैं। इसार के सक्ष्या उपस्थित रहते हैं। बादसन के प्रमुद्धार वाक पेशों के सक्ष्रेचन संमानिक धकान होती है। इसी प्रकार में स्वाच्या उपस्थित हो जाने से भी मानसिक धकान हो जाती है। नारीरिक धकान की स्थित में मानसिक कार्य और प्रश्विक प्रकान हो जाती है। नारीरिक धक्य सिव्युद्ध हो जाने से भी मानसिक धकान की स्थित में सारारिक कार्य आरीरिक ध्वाच कर्या प्रवादी है। स्थानिक पेशों के केवल सारीरिक धा केवल मानसिक स्थान से स्थान केवल मानसिक धित केवल मानसिक धित हो सक्ष्य में एक हुने केवल मोनसिक देश ही धकान किया जा सकता है जब कि सारतिक पेशे प्रकार की बद्ध में स्थान किया जा सकता है जब कि सारतिक पेश से एक दूसरे से स्वतन नहीं हैं।

- (३) स्ताष्ट्र सम्बन्धी यकान—मनुष्य का स्रवेतन मन बडा कियातील है परस्तु उत्तक काम करने से भी शक्ति का व्यय होता हो है। इससे गिरावट भी महतूस होती है। मानीक प्रथम की स्रवस्या में स्रवेतन के श्रस्मिक वक जाने से भी स्तायु गम्बन्धी यकान होती है।
- (४) ऊब या बोरियत-ऊव या बोरियत श्रीर शकान में श्रन्तर है। शकान में शक्ति व्यय हो जाने में थकावट लगनी है। ऊद में शक्ति के भली प्रकार निकल न सकने से हमें थकान महसूस होती है। थकान के वारणो के विषय मे भी अनेक मनोवैज्ञानिकों ने अनुसन्धान किये हैं। ये तो थकान के कारण अनेक हैं और बहुत से लोगो को काम न होने के कारण भी धकान रहती है परन्तु जहाँ तक कर्मचारी या थमिक की यकान का प्रश्न है उसका मुख्य कारण गलत तरीके से अथवा अधिक देर तक विना विभाम किए काम करना है। होलिगवर्थ (Hollingworth) ने विना विश्राम किए काम करने को थकान का मुख्य कारण ठहराया है। लगातार कार्म करने से मनुष्य का शरीर और मन दोनो थक जाते हैं। परन्तु लगातार काम और अधिक देर तक नाम को ही थकान का एकमात्र कारण नही माना जा सकता। थकान का एक कारण अब या बोरियत हो सकती है। जैसा कि पीछे बतलाया जा चुका है इस प्रकार की थवान का कारण अरचि, प्रेरणा का धभाव, मनोरंजन वा ग्रभाव, मानसिक ग्रस्वस्थता ग्रथवा शारीरिक रोग ग्रादि भी हो सकते हैं। उद्योग मे यकान के कारणों में महत्वपूर्ण कारण हैं-अधिक आर्थ, लगातार कार्य. बिना विश्वाम किये नार्य तथा गलत तरीके से कार्य और प्रावध्यक प्रेरणाधों का सभाव।

थकान की कसौटियां

यकान का होना किन-किन अक्षणों से पहचाना जाता है अर्थान् यकान की

कसोटी क्या है, यह समझाने के लिए पकाल के विभिन्न पहुनुक्षों पर हरिट रावना ब्रावराज है। चूं कि पकान एक मनो-धारीरिक घटना है इसलिए उसकी कसोटियों मानसिक ब्रोर सारीरिक दोनों ही प्रकार की होती हैं। यक्षेप में यकान की मुख्य कसीटियां निम्निकिस्त है—

- (१) थकान की अनुसूति—पकान की सबसे बडी पहचान यह है कि व्यक्ति जसे अनुसूत्र करता है भने ही वह जारीरिक रूप से बका हुआ न हो। धकान की अपुसूति में काम करने की प्रत्या कम हो आती है और आरोम करने की इच्छा बढ जाती है। इसमें साधारगतवा काम की भाषा में श्री को ग्राती है ग्रापित ऐसा होना आवश्यक नहीं है। धकान की अनुसूति में कार्य के प्रति अनुसूति भी बदन जाती है और साधारणत्या व्यक्ति कोई काम नहीं करना चाहता।
- (२) पेशीगत दशा—यकान की दशा में मांस पेशियों में फुलने मीर सिकुडने की चित्रत नहीं रह जाती। बस्तु, शारीरिक रूप से बकान एक पेशीगत दशा है। पेशी के सिकुडने भीर फैलने में कठिनाई पंकान की कसोटी है।
- (३) रासायनिक परिवर्तन—काम करने से अभग गरीर मे हुग्याम्स सथा अन्य विपेत पदार्थ बदने स्मात हैं। स्वस्य करीर में रक्ता में बानसीजन का स्वार कीन अकार से होता रहता है जिससे विपेव पदार्थ गरीर में बाहर निकलते रहते हैं। पेबागों के थक जाने से यह कार्य भंती प्रकार नहीं हो पाता। करीर में स्वार्यकोर्जन नाम के पदार्थ की कभी हो जाती है और जहरीने पदार्थ एकत्रित हो जाते हैं। इस प्रकार सारी में रासायनिक परिवर्तन होते हैं। इन रासावनिक परिवर्तनों से भी धकान की पहचाना जा सकता है।
- (४) स्नायिक प्राचितता—मागिमक बकान की एक कहोटी स्वायिक विविद्यत है। कभी-कभी यह पेशीगत बनान का भी परिणाम होती है किन्तु इसके अन्य कारण भी हो सकते है। स्नायिक विधित्यता में स्नायुओं की प्रतिचित्र करते के शिक्त बहुत कम हो जाती है जिनसे व्यक्ति औक प्रकार में काम नहीं कर कनता, अर्थक प्रकार के प्रयोगों से यह पता पना है कि बकान की स्थित में स्नायु और देखी होंक प्रकार से प्रतिविद्या नहीं करते और उनमें उत्तिविद्या होंने की घरित नहीं रहती। इस विधित्वा से आतिब्या नहीं करते और उनमें उत्तिविद्या को प्रतिविद्या में भी कमी आ जाती है। ऐसा विधेपत्रमा पांच के प्रति प्रतिविद्या से दिखनर प्रताह । यकान से देखने, मुतने, छूने तथा प्रव्य सुवेदनरामी को शतिब्रा में भी कमी आ जाती है। ऐसा विधेपत्रमा सुवेदनरामी की भी का भी आ जाती है। स्वाय स्व
 - (4) एकत रक्षायन में परिवर्तन—पकान के लक्षण पके हुने जीव के रकत में पाए जाते हैं। यदि बके हुए ब्यक्ति के सरीर का कुछ रक्षा हुनरे जीव के सरीर में पहुँचा दिवा जाए तो उत्तर्म मी बकान के लक्षण दिखानाई पडते हैं। यही बात पींध्यों के बारे में देखी जाती हैं। जहा रक्त प्रवाह से धारीर में विष्के पदान करीर से बाहर निकतते हैं वहां रक्त प्रयाह बकान को सम्पूर्ण खरीर में बीट देता हैं।

इसीलिये सरीर के किसी एक ध्रम पर विशेष जोर पड़ने पर भी कमझ: सम्पूर्ण शरीर में थनान मातूम पड़ती है। किसी एक भाग के ध्रस्यधिक कार्य करने से सबसे पहले उस क्षेत्र में थकान के लक्षण बढ़ते हैं और अमशः रक्त प्रवाह के माध्यम से में लक्षण समस्त शरीर में फूँल जाते हैं।

- (६) मस्तिष्क की देशा में परिवर्तन—धकान की एक कसोटी मस्तिष्क की दशा में परिवर्तन है। थकान होंगे से मानसिक शनितयों का हास होता है भौर व्यक्ति की रुचि कम हो जाती है। वह किसी वस्तु पर प्रधिक समय तक ध्यान नहीं। नगा पाता और काम से ऊबने लगता है। यकान के मानधिक दशा पर इस प्रभाव के कारण ही उसे झारीरिक दशा के साथ-माथ मनोचैज्ञानिक स्थिति भी माना जाता है।
- (७) दुर्घटनाधों को संस्था में वृद्धि—प्रौद्योगिक क्षेत्र में दुर्घटनाधों का स्रध्यस्य करने से यह जात हुआ है कि वे प्रायक्तात और तीसरे पहर प्रथिक तक्या में पिटत होती हैं। योक्प में कर्मनी सीर करने बारा अमरीका में सोवीभित्र दुर्घटनाधों के प्रध्यस्य करने के इस तक्य की समान रूप के पुष्टि हुई हैं। दूसरी आंर पकान के प्रध्यस्य करने के इस तक्य की समान रूप के पुष्टि हुई हैं। दूसरी आंर पकान के प्रध्यस्य में यह देखा गया है कि पक्षा में प्रोद्योगिक ध्यत्मन का अनुमान तगाया जा सकता है। इस्तुत्र दुर्घटनाधों की सख्या ते सोचीभित्र ध्यत्मन का सनुमान तगाया जा करता है। दुर्घटनाधों का यह प्रतिमान विविध प्रकार के उद्योगों में रिखलाई पड़ता हो। बात का सारोजन क्या जाता है। दुर्घटनाधों का यह प्रतिमान विविध प्रकार के उद्योगों में रिखलाई पड़ता हो। वह तक प्राय काल दुर्घटनाधों का प्रका है वह सब कही देखी जाती है। तीसरे पहर के प्रविमान में विभिन्न उद्योगों में अस्तर पाता जाता है। प्रात काल की तुतगा में सीमरे पहर दुर्घटनाधों की गति प्रकार होने पर भी कुल मिताकर तक्या में प्रकार नहीं पड़वा। शांति की पाती और दिन की पाली में भी दुर्घटनाधों की सख्या में प्रसार देखा जाता है। हस प्रकार दुर्घटनाधों का प्रकार से स्पट सावना है स्थाद स्वत्र हो पड़वा। शांति की पाती है। इस प्रकार दुर्घटनाधों का प्रकार से स्पट सावना है। स्वा काल है। इस प्रकार दुर्घटनाधों का प्रकार से स्पट सावना है।

यहा पर यह घ्यान रसना चाहिये कि दुर्घटनाओं के यकान से धनिष्ठ सम्बन्ध होने के बावजूद यकान दुर्घटना का एकमान कारण नहीं है और इहिनवे दुर्घटनायें बडने को बकान बढ़ने की कसीटी नहीं माना जा सकता के प्रतिस्तित प्रस्म अनेक कारत दुर्घटनाओं में अधिक महत्वपूर्ण मिंद्र होते हैं। उदाहरण के लिए पुरुषों की तुलना में हिनयों में उपित का एक बड़ा कारण उनका शीध्न थक जाना है, यह ठीक है कि थकान की स्थित में ब्यक्ति वेचेन हो जाता है हाथ पैरो को ठीक से नहीं चला पाता, उसका ध्यान वट जाता है और कभी-अभी सो वह काम पर मो जाता है तथा इन सभी कारकों से दुर्घटनायें होती हैं फिर भी वेयल यकान को दुर्घटना का कारण नहीं माना जा सकता।

(५) उत्पादन में कभी—साधारणतया धकान की परिभाषा करने मे उसे उत्पादन में कभी से परिभाषित निया जाता है। जैसा कि पीछे पुर्वटनाओं के विषय

में वतलाया गया है, प्रातःकाल ग्रौर तीनरे पहर दोनो ही नमय-समय गुजरने के माय साथ उत्पादन का वक गिरता जाता है। इनका कारण यह माना जाता है कि पकान बढ़ती जाती है भीर इसलिये कार्य का बक गिरता जाता है। प्रात काल में पहले घण्टे में काम तेजी से आगे बटता है क्योंकि यह गर्मी आने (Warming up) का काल है। गर्मी आना धनेक कारणों से हो सकता है जो शारीरिक और मानसिक दोनों प्रकार के होते हैं। किस काम में कितनी देर में गर्मी मा जायगी यह जहाँ काम पर निर्भर है वहाँ व्यक्तिगत विभिन्तता पर भी निर्भर है। काम करने के स्थान पर व्यावसायिक परिवेश और कर्मचारी का अच्छा स्वास्था, ये दोनो ही कारक काम की गति के लिए उत्तरदानी हैं। इसरे और तीनरे घण्टे में साधारणतवा उत्पादन सर्वोच्च सीमा पर होता है। तीनरे धण्टे के बाद उत्पादन गिरते लगता है जिसका मूहन कारण थीद्योगिक थरान मानी जाती है। इसीलिये इसके बाद विद्यास काल की व्यवस्था नी जाती है। तीसरे पहर काम शुरू होने पर गर्मी आने की घटना लगभग नहीं देखी जाती। काम तेजी से शुरू होता है किन्तु कमशः उसकी रफ्तार घटती जाती है और नाम के प्रत्यिम घरटे में उत्पादन की मात्रा भवते कम होती है। इनके कारण यकान के धनावा अन्य अनेक भी हो सकते हैं। उदाहरण के लिए अनेक कर्मचारी छड़ी होने के बाफी समय पहले से औजार सम्भालने लगते हैं और काम बन्द करने लगते हैं। इसलिए भी अन्त के घण्टे में उत्पादन बहुत कम होता है। उपरोक्त विवेचन से स्पष्ट है कि प्रातःकाल दो घण्टे के बाद और तीसरे पहर उत्पादन घटने को बकान की कसौटी माना जा सकता है।

उपरोक्त लक्षणों के प्रतिरिक्त धारीरिक और माननिक पकान के सभी लक्षणों को धक्तन की कनीटी माना जा सकता है। उदाहरण के लिये रवान, प्रत्यान, रचन संचार और रक्त चार में परिवर्गन, प्रिनिक्टा, ध्वानामान, मन्दात ह्वादि धारीरिक और माननिक लक्षणों से कहान की पहचान की जा सकती है। धात्रकल यक्तन को सामुद्र के दिवं प्रतेक वृद्धानिक बन्तों वर प्रयोग किया जाता है।

थकान के विभिन्न पहलू

यकान क्या है, इस प्रश्न का उत्तर पाने के लिये थकान के स्वरूप पर बस्तु-गत, दैहिक और मानिमक पहलू में विचार करना होगा।

(१) बस्तुपत पहलू बस्तुपत पहलू में यदान की व्याख्या कार्य करने वी समक्षा में बभी के रूप में की जा नहनी है। विनी भी नार्य दो बहुत समय तक लगाजार करते जाने से ऐसा होता है। यदि योज-मोडा काम करके पर्यन्त विश्वाम ने तिवा जाय तो यदान की नीवत नहीं भाती। प्रयोगगालामों में सारितिक कार्य-समक्षा में बभी का मापन प्रगोंजाफ या हस्तानितनाएक से धीर मानिक तार्य-समक्षा में भागन खद्धार तिराक्षरण-मन अपवा पुणनपत्र नी महास्ता से विचा जाता है। वार्य-भाजा में बभी से केवल कार्योलादन के परिणाम में ही बभी नहीं। होती विल्क उसका गुणात्मक स्तर भी बढता जाता है क्योकि गलतियों की संख्या बढती जाती है।

- (२) बेहिक पहलू—पकान का देहिक पहलू उसके झारीरिक प्रभावों से सम्बन्धित है। इस सम्बन्ध में अनेक प्रयोगों से नात हुमा है कि यकान की स्थित में मरीर में सान्तियापी पदार्थ कम हो जाती हैं और विपाक पदार्थ वढ जाते हैं। सारी-रिक हुम्टि से यकान में स्वास, प्रस्वास, रक्त सचार और रक्त भाप बखते देखे जाते हैं। इसके अलावा भी शरीर में अस्य रासायनिक परिवर्तन होते हैं।
- (३) मानसिक पहुलू—मानसिक पहुलू में धकान के लक्षण परिश्रान्ति (Exhaustion), कार्य करने की प्रतिच्छा, संवेगात्मक मुकाव, ध्यानाभाव तथा मन्दता श्रादि हैं जिनसे कार्य में श्रविच श्रीर विश्राम करने की इच्छा दिखलाई पड़ती हैं।

यकान के उपरोक्त किसी भी एक पहलू के माधार पर उसकी सर्वाम परिभाग नहीं वताई का सकती। वास्तव में वस्तुगत पहलू बनान की बही पहणान मही है। बहुमा मानिक बनान रहने पर भी कुछ लोगों के कार्योत्पादन में माना प्रयवा गुण को इंटिट से कोई कभी नहीं बाती। अस्तु, धकान होने पर भी न तो माना बात्या गुण को इंटिट से कोई कभी नहीं बाती। अस्तु, धकान होने पर भी न तो माना घटती है। पोफेनक बर्ट में कार्यिक के १२ विद्यापियो पर बावय रचना अस्वन्धी प्रयोगों से यह दिखलाया कि सकाट के अनुभूति वडती जाने पर भी वे साढ़े पीच एप्टे तक विरक्तर एक सी गति से काम करते रहे। इसरी छोर रीयर्स के प्रयोग्यो में बकान की बस्तुगति व होने पर भी कार्योत्पाहन में हास दिखाई पड़ा। अस्तु, पकान की वस्तुगत ब्याख्या अनु-पद्मत है।

चकान के मानितक और सारीरिक पहलुसो के अलग-अलग वर्णन में यह नहीं समझना बाहिए कि वे एक दूसरे से सर्वथा पृत्यक है। दूसरे गट्टों में, यह धारणा मनत है कि कानक केवल सारीरिक यो केवल मानितक हो सकती है। बारतन गरी समी प्रकार के वक्षण जारित और मानितक दोनो प्रकार के लक्षण जारित्र कार्य प्रवास पहले हैं। यह तथ्य प्रयोगों से भी सिंद्ध हुआ है। वाटक्स के धनुमार वाक पेसी (Yocal Muscle) के सकोवन से मानितक पनान होती है। इनी प्रकार मिलिक के उच्च लेशों में उपस्थित नाश्ची कोपों के शतिसक्त हो जाने से मानितक बनान होती है। यह एक सामान्य अनुमव को बात है कि सारीरिक धवान की स्थित में मानितक कार्य गीर स्थापिक सानितक पनान की दशा में सारीरिक कार्य गुस्थला- भूविक नहीं की से सारीरिक नार्य गुस्थला-

पन्तु सर्वेप में, थकान की परिभाषा इस प्रकार की जा सकती है कि थकान एक समोसपरीरिक दशा है जिससे मनुष्य की सानसिक और सारीरिक कार्यक्षसता में हाम होता है। शय परिभाषा से स्पट है कि पकान के शारीरिक और भानसिक पहुंचुमें को केवल भौजिक होट से अलग दिया जा सकता है जबकि स्थार्य में मे एक दूसरे से स्वतन्त्र गहीं हैं। धकान दूर करने के उपायों के विषय में यह बाद रखना मावस्थक है कि विधामकाल तथा कार्य करने की उपमुक्त दवाओं की व्यवस्था मादि में केवल मावस्थक थकान दूर की जा सकती हैं। दूसरी भोर प्रश्लेक प्रकार के कार्य में कुछ न कुछ वकान आवस्थक भोर अनिवायं रूप से भावी हैं। इसको पूरी तदह दूर गहीं किया जा सकता। दूसरे सब्दों में, यह सम्भव नहीं है कि ऐसी परिस्थितियों उत्पान कर दो आये कि वकान आये ही नहीं। हों, उसमें कमी अवस्य की जा सकती है।

थकान का मापन (Measurement of Fatigue)

यकान के मापन के विषय में यह ध्यान रखना झावरयक है कि इसको तभी
निदिक्त माना जा मकता है जबिक धन्य कारकों के प्रभाव का भी पूरी तरह से
पता हो। उदाहरण के लिये कार्योरवाद वक का अपकर्ष थकान का धनिवसं तक्षण
नहीं है क्योंकि कह सनीवृत्ति, जनेज लथा रुचि आदि में परिवर्तन के कारण भी
हो सकता है हमारे पास धभी तक यह जावने का कोई साधन नहीं है कि
कार्योरवाद से हास बस्तुतः थकान के कारण है या इनमें से फिसी कारक के कारण ।
इसिवये म्युसिम्री (Musco) नाम का मनीनशानिक थकान का मानम भवेशानिक
मानता है। यम (Dhess) के सब्दों में "Fatigue can neither be socientifically isolated nor measured. "अर्थात् क्वान न तो वैश्वानिक रूप से प्रवक्त की जा सकती है और न नापी जा सकती है। रस्तु फिर भी वकान को सनैक
विभाग से म्यूनार्थिक मही नापा गया है थीर वे विभिन्नों का सम्बन्नाक कि द्वाह है
है। मोसो, में कु केवितन आदि मनीवैज्ञानिकों ने थकान के साप के हारा मनेक महत्वपूर्ण तस्यों का पता लगाया है। अस्तु, यहीं पर थकान के मानन की प्रमुख विभिन्नों
का विकल उल्लेख आवानिक होगा। बासान्य रूप से बकान के पत्रवृत्वी के सानन
इसने आपन की विभिन्नों को भी तीन वर्षों में बदि जा महता है। (१) वस्तुगत
प्रयस्या कर्मशानाभिनेख विभिन्न।

(१) बस्तुमत स्रमया कर्मवालाभिलेख विधियां— इगमे हुश्यतया वे विधियां स्त्राती हैं जिनमे कार्योत्पादन मे मात्रा और गुण की दृष्टि मे ह्वास का मापन किया जाता है। इनमें सभर निराकरण, गुणा, योग स्त्रादि के परिक्षण रखे जा सकते हैं। यहां यह व्यान रक्ता भावत्वक है कि इन परिक्षणों से निष्टिनत रूप से यह तात नहीं होता कि नकान है सपना नहीं कर्मों के कार्योत्पादन में कभी का कारण ब्रन्थन न होकर उत्पर्दक, उत्तेज और उत्साह की कभी भी हो सकती है। इसरी और यकान रहते हुए भी सम्यान के कारण कार्योत्पादन की गति वनी रह सकती है।

(२) तारोरिक विधियां—इनमें बकान के बारोरिक तक्षणों के माप की विधियां माती हैं। इनमें नाहीगति, रक्त चार गति, व्यास प्रवास गति के माप तथा मूत, बार बार्दि के रातायनिक विश्तेषण की विधियां माती हैं। समीप्राफ, हस्तवारिक मापक तथा मार्टिन तन्तवुल। (Martin Spring Balance) आदि बनका भी इसी वर्ग में रहें जा सबते हैं। इनके परिधाम भी थकान के कारण न होकर अन्य नानसिक कारणों से हो सबसे हैं।



चित्र सं॰ १७ — थकान के रूप में कार्य की कीमत स्रांकने का धन्त्र

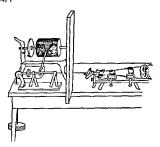
(३) मानसिक विधियां—इनमें यक्तान की स्थिति के माननिक सक्षणों के ग्रांच की विधियां ग्रांती है। ये तलाव है ध्यान, स्मृति, करूना, नोदिक निषंय, सबैरनास्मक विवेचन ग्रीर तके मिल इत्यादि का द्वामा । परन्तु इसके कारण प्रकान के मालावा ग्रंचन ग्री हो सकते हैं।

महान के पाय की विभिन्न विधियों के उपरोक्त विधेयन से सम्ब्र है कि उनके परियास कर्दन विस्तरकृषित नहीं भागे जा नवते । वैधा कि रोक्षे दलासा जा चूना है, उनके नेवता के नियार में भी विद्याओं के प्रस्तेष्ठ है। किर जी इतारे कोई सन्वेद नहीं कि सामाध्य स्थिति में युक्ता के से माय जाम बनाऊ व्यवस्य मिन्न हुए हैं। पश्चिम्य में सक्तम है कि इनके भी अधिक निरिचन साथ निकाल जा सकें।

थकान के प्रगीग्राफीय अध्ययन

बाजकल बनान को मामने के लिये अगोंब्राफ का प्रयोग विया जाता है।

इसका प्रयोग सबसे पहले इटली के एक बैशानिक एन्डेसो मीतो (Angelo Mosso) में किया ! एन्डेसो मीतो ने बकाण घर एक प्रविद्ध प्रत्य Fatigue तिला है! प्रभोजाफ की सहायता से उसने पकान और रारीर के किसी विधिष्ट भाग के कार्य में सम्बन्ध की सहायता की उसने पिता उसने विधिष्ट देशी (Muscle) के कार्य का प्रस्त्यत किया ! उसने विधिष्ट देशी (Muscle) के कार्य का प्रस्त्रयत्त किया और उसमें बकाल उत्तरप्त की ! इस प्रकार उक्ताहुट और उन इस्तारि जटिल प्रिकाशों को उत्तरप्त कियो ही उसने सस्त एम में बकान का प्रस्त्रयन करने का प्रमाण किया !



चित्र स० १८—मौसो झर्गोग्राफ

अगोंत्राफ एक सरस यक होता है। इसमें हाय की एफ पेम से इस तरह समा दिया जाता है कि वह आराम की स्थिति में चहुता है किन्तु पति नहीं कर पक्ता। प्रस्त हाथ की सामी जावियां वाथ सो जादी है जिस के ने कर सक के कर सीच की उपसी स्वतन्त्र छोड़ दी नाती है। अब इस बीच की उपसी से एक डोरी बॉप दी जाती है। किस के सामें कर से बीक को बीचा जाता है। आरोप में यह डोरी एक पक्कर के उपसर होती हुई में को बीचा जाता है। आरोप में यह डोरी एक पक्कर के उपसर होती हुई में के तिरे पर समी होती है और उसमें एक पजन बया हुया होता है। मीजों के इस पत्त्र के सामुंकिक एम में उपति से बीचके का नाम न सेते हुए देशी के सिक्षक की आरोप के आपुंकिक एम में उपति से बीचके का नाम न सेते हुए देशी के सिक्षक और फेड़तों को आपोचन किया जाता है। मैदीनों के बेड़ा दीन प्रसिद्ध कि सिक्षक में अपने के अपने के सिक्षक की से पिक्षक की साम के सिक्षक सिक्षक सिक्षक साम के सिक्षक सिक्षक सिक्षक साम किये जाते हैं और उनका अध्ययन किया जाता है। सक्त अधिक अध्यक्त का साम की की सिक्षक से बारास्वरता है। इसली स्वामी उसकी आपया में में इसी का नियत्वन किया जाता है। यक्त का स्थास की सिक्षक स्वाम के सिक्षक या जाता है। यक्त का स्थास की सिक्षक सामी के सिक्षक या जाता है। यक्त का सिक्षक सिक्षक से सिक्षक साम कर दिया जाता है। इसले स्विक्षक सिक्षक से प्रस्ति का साम क्षेत्र कर दिया जाता है। इसले स्विक्ष होते के साम ऐसा प्रवस्त कर दिया जाता है। इसले स्विक्ष का स्थास के सिक्षक सामें के सिक्षक से दिया जाता है। इसले स्विक्षक सिक्षक स्वतन्त्र के साम स्वतन्त्र कर दिया जाता है कि स्वत्य के स्वति है सिक्षक सिक्षक से दिया जाता है। इसले स्वति है सिक्षक सिक्षक से सिक्षक स्वतन्त्र किया होता है। इसले सिक्षक सिक्षक से सिक्षक स्वतन्त्र सिक्षक सिक्फ सिक्षक सिक्षक सिक्षक सिक्षक सिक्षक सिक्षक सिक्षक सिक्षक सिक्षक सिकुडने के साथ-साथ एक सुई घूमते हुये डोल पर चलती है जिससे सीधी रेखाओं मे सिकडनों की बारम्बारता को चिन्हित किया जाता है।

ग्रगींग्राफीय ग्रह्ययनी हारा प्राप्त प्रमुख निष्कर्प

ग्रगोंग्राफ की सहायता से अनेक ऐसे अध्ययन किये गये जिनसे उद्योगों के लिये विशेष हप से लाभदायक अनेक निष्कर्ष प्राप्त हुए। मौसो ने यकान के बारे में निम्नलिखित नौ निष्कर्षं अर्थोग्राफीय अध्ययनों द्वारा प्राप्त किये।

- (१) यदि किसी बोझ को खीचने में पेशी की सिकडन प्रत्येक दो सेकिएड में एक बार होती है तो सिकुडनो की गति क्रमशः घटती जाती है जब तक कि अन्त में और सिकुडन सम्भव नहीं होती। ६ किलोग्राम के बोझ के साथ यह स्थिति लगभग एक मिनट में आ जाती है। यदि बोझ को कम कर दिया जाये तो पेशी का सिक्डना फिर से बालू किया जा सकता है किन्तू इस बोझ के लिये भी थकान शीध ही हो जायेगी।
- (२) यदि एक ही वजन के लिये पैशी का सिकुडना लम्बे व्यवधान जैसे कि १० सैकिंड के बाद एक होता है तो थकान का कोई प्रमाण नहीं मिलता। इस प्रकार की परिस्थितियों से ६ किलोगाम के वजन को लगभग अनिध्वित बार उठाया जासकताहै।
- (३) यदि कार्यं का माप उठाये गये वजन की मात्रा से किया जाता हो तो श्रंगुली से उठाये गये कार्य की मात्रा भारी वजनों की तुलना में इन्के बजनों में संधिक होती है। इस प्रकार ६ किलोग्राम के बजन की तुलना में ३ किलोग्राम का बजन निश्चय ही दूगने से अधिक बार उठाया जा सकता है।
- (४) दिये हमें बोझ को तीब्र गति बार-बार उठाने से एक बार उठाने से अधिक धकान उत्पन्न होती है। इसरी और यदि उसी वजन की मन्द गति से उठाया जाए तो थकान कम होती है।
- (५) कार्य का व्यवधान बढने के साथ-साथ खोई शक्ति को फिर में प्राप्त करने का समय भी बढता जाता है। उदाहरण के लिये यदि ६० सिकुडनों के लिये फिर से शक्ति प्राप्त करने का समय दो घण्टा है तो ३० सिकुडनो के लिए खोई हुयी शक्ति फिर से प्राप्त करने का समय ३० मिनट हो सकता है। जब ऐसी स्थिति ग्रा जाए कि उमली बिल्कुल न हिलाई जा सकती हो तो बजन उठाने के प्रयामी से जो पकान उत्तरन होती है उसे पहले के प्रमानों के नमात व्यवधान में दूर नहीं किया जा सकता सर्थात् इस बकान को दूर करने के लिये नहीं अधिक समय की आवश्यकता होती है अर्यान् जैसे-जैसे धकान एनजित होती जाती है वैसे-जैसे पेशी सिकोडने के प्रत्येक प्रयास में थकान का प्रभाव भी बढता जाता है।

(६) यदि उगली के अतिरिक्त शरीर की अन्य पेशियाँ भी काम कर रही हैं सी जंगली के काम करने की योग्यता कम हो जाती है। धर्मीयाफ के प्रयोगी के पहले कठोर व्यायाम करते के बाद बोझ उठाने में पूर्ण ग्रह्मक्तता सामान्य से कही ग्रधिक जल्दी प्राजाती है। इस प्रकार अगोंबाकीय प्रत्ययनों से यह स्पष्ट होता है कि रक्त के माञ्चम से चकान घारीर के उन भागों में भी पहुंच जाती है जिनसे काम नहीं किया जा रहा है।

- (७) निद्रा के अभाव, मानसिक कारक, मूल और ऐसी में रक्त नी कमी से पैसी नी कार्य करने की शक्ति कम हो जाती है। बास्तव में कोई भी ऐसी दशा जीकि पीषण में बाधक या उसे कम करने वाली होती है अकान की सम्भावना को बढ़ाती है।
- (5) पेसी की मालिस करने से, रक्त प्रवाह में शर्करा की मात्रा बढ़ाने से भ्रौर मली प्रकार पोषित सरीर तथा अच्छे स्वास्थ्य से स्नापु की काम करने की शक्ति बढ़ जाती है।
- (१) मिन्न-भिन्न व्यक्तियों में यदान की गति भी भिन्न-भिन्न होती है दिन्तु धकान के जो सिद्धान्त ऊपर बतलाये गये हैं वे वैयक्तिक भिन्नता के बावजूद भी सब बही लाडू होते हैं।

ग्रगींग्राफीय श्रष्ट्ययनो के श्रौशोगिक उपयोग

मनोवैज्ञानिको ने उपरोक्त अग्रलेखीय निष्कर्यों को उद्योग की परिस्थितियो मे प्रयोग किया। इसमे कुछ लोगों नो यह प्रापेक्ष था कि चकि प्रयोगशाला का स्रौर कारलाने का परिवेश बहुत कुछ भिन्न होता है इसलिए प्रयोगशाला की परिस्थितियों में निकाले गये अप्रतिखीय निष्कर्प ज्यों के त्यो कारखाने मे लागू नहीं किए जाने चाहियें। दूसरे, जब नि अर्गेग्राफीय प्रयोगों में केवल उगली ही यकायी जाती है, कारलानों में लगभग समस्त दारीर को काम करना पडता है। इसलिए इन दोनों के थकान के नियमों में अन्तर होना चाहिए। किन्तु अर्गोग्राफीय निष्कर्षों पर यह आक्षेप उचित नहीं पाया गया क्योकि प्रयोगशाला और कारलाने की परिस्थितिया बहुत कुछ भिन्न होते हुए भी पूरी तरह से भिन्न नहीं होती, उनमे बहुत कुछ समानता भी होती है। अर्थोग्राफीय निष्कर्षों में से अनेक को उद्योगों की परिस्थितियों में लागू करने से बड़ें लाभदायक परिणाम आये है। यहां पर यह ध्यान रखा जाना चाहिए कि यह ठीक है कि जो अर्गोग्राफीय निष्कर्ष केवल प्रयोगशाला की परिस्थितियों मे प्राप्त किए गये है जनको कारखाने की परिस्थितियों में परीक्षा किये वगैर ग्रन्तिम रूप से लाग नहीं किया जा सकता क्योंकि कारखाने में सम्पूर्ण क्षरीर को कार्य करना पहला है और कारखाने की परिस्थितियों में शाम के बोझ और काम को घण्टों के अतिरिक्त कर्मचारियों की श्चभिवत्तियो श्रीर प्रेरणाझो का भी उत्पादन पर प्रभाव पडता है । यदि कारखाने मे कर्मचारी मध्यान्तर (Interval) चाहते हैं तो इसीलिए नहीं कि उन्हें ग्राराम की जरूरत है बल्कि इसलिये भी कि वे कॉफी पीना चाहते है या मिल बैठकर बातचीत करना चाहते हैं। कभी-कभी तो वे काम के लिए ब्राते ही या लन्य के सध्यान्तर के ही थोड़ी देर बाद कॉफी पीने के लिए छुट्टी मागने लगते हैं। कभी-कभी जब लग के मध्यान्तर में बाजार जाया जाता है या दूसर काम नित्रटाये जाते हैं तो जो

समय धाराम के लिये दिया जाता है उसमें लन्च किया जाता है जिससे आराम का प्रयोजन सिद्ध नहीं होता।

ग्रमोंग्राफीय निष्कर्षों पर कारखानों में ग्रमल करने में एक ग्रन्य कठिनाई भौद्योगिक सघो की प्रवृत्ति के कारण उत्पन्न होती है। यह देखा जाता है कि जब कभी एक बार कर्मचारियों का नाम का समय कम कर दिया जाता है और आराम का समय बढ़ा दिया जाता है तो फिर वे काम का समय अहाने और ग्राराम का समय कम करने के लिये राजी नहीं होते । अनेक कम्पनिया इसीलिये आराम का समय नहीं बढातीं दयोकि चाहे कितना भी समय वढा दिया जाये स्नाराम का समय बढाने और काम के धण्टेकम करने की मान कभी भी समाप्त नहीं होती। यदि किसी कम्पनी में काम के पण्टे नौ से घटाकर आठ कर दिये जाते है तो कर्यचारी सात घण्टे काम की गाँग उपस्थित करते है और यदि उनकी यह माँग भी मान ली जाय तो वे काम के धण्टो की सीमा ६ तक कर देने की माग रखेंगे। इसीलिए कारखानेदार ग्रूरू में ही नियन्त्रण करना जरूरी समझने है। इसके अतिरिक्त यह एक सामान्य बात है कि कारखाने के भिन्न-भिन्न कर्मचारियों की वैयक्तिक भिन्नताओं के ग्रनगर उनको यक जाने मे अलग-अलग समय लगता है और खोयी हुई शक्ति को फिर से प्राप्त करने में भी ग्रलग-म्रलग समय लगता है। ऐसी स्थिति में कारखाने के सभी कर्मवारियों को निश्चित समय पर आराम के लिए समय देना वैज्ञानिक नहीं कहा जा सकता। दूसरी श्रीर यदि व्यक्तिगत भिन्नतामी के अनुनार कुछ लोगो को श्राराम का समय अधिक ग्रीर कुछ की कम दिया जाय तो इन भेद-भाव के खिलाफ तूरन्त ग्रावाज उठायी जाती है क्योंकि व्यक्तिगत भिन्नतायों के होते हुए भी कोई भी श्रामिक सब यह मानने को तैयार नहीं है कि एक ही कारखाने में समान वेतन पात हुए लोगों के काम और ब्राराम के घण्टे बलग-बलग हों। इन सब कारणों से उद्योग के क्षेत्र में ब्रगींब्राफीय निष्कर्षों को लागू करने में कठिनाह्या उलान्न होती हैं। किन्तु इसका मर्थ यह नहीं है कि बर्गोबाफीय प्रध्ययनों के ब्रावार पर उद्योगों के क्षेत्र में मुधार नहीं किये जा सकते। प्रमुक स्थानों पर कर्मचारियों और मालिकों के सहयोग से काम करने की और म्रासम की परिस्थितियों में महत्वपूर्ण सुधार किये जा सके है।

अब हम त्रमदा यह देखेंमें कि पीछे बताये गये अपोंध्राफीय निष्कर्षों को उद्योग की परिस्थितियों में कहाँ तक लागू किया जा सका है।

 वाले खिलाडी को ग्रपनी गति पर नियन्त्रण करना सीखना पडता है। यदि वे प्रारम्भ से ही तेजी से दौड़ते हैं तो वे ग्रपनी शक्ति को शीघ खर्ब कर डालते हैं और इसलिये दौड़ पूरी नहीं कर पाते। सम्बी दौड़ दौड़ने के लिये कमशः मन्द गति से चलना पडता है और यह गति घीरे-धीरे बढायी जाती है तथा दौड़ के अन्त मे गति सबसे अधिक होती है क्योंकि उसके बाद यक जाने से कोई हानि नहीं होती किन्तु यदि खिलाडी दौड़ के पूरा होने से पहले ही शक जाता है तो वह हार जाता है। पहाँ यह घ्यान रखना ग्रावण्यक है कि सामान्य प्रवृत्ति इसके विरुख होती है। प्रधिकतर जब मनुष्यों मे सामर्थ्य ग्रधिक होती है तो वे तीव्रणति से काम करने का प्रयास करते है जिससे काम प्रथिक होने पर भी बहुत सी शक्ति व्यर्थ खर्चहो जाती है। यदि किसी को कोई बड़ा कार्य करना है तो उसे सबसे पहले यह सीखना पड़ेगा कि वह कैसे अपनी शक्ति पर नियन्त्रण करके शक्ति को मन्द गति से कमग्र खर्च करे ताकि कार्य के पूरा होने तक शक्ति बनी रहे क्योंकि यदि आध रास्ते में ही शक्ति समाप्त हो गयी तो बाकी रास्ता कैंगे पुरा किया जावेगा। कार्य की गति को मन्द रूप से चलाने में एक ग्रन्थ कठिनाई मानव स्वभाव की इस प्रवृत्ति के कारण होती है कि अधिकतर लोग तभी आराम करते है जबकि उन्हे थकान के कारण बैचेनी होने लगती है जबकि वास्तव में आराम इस सीमा के आने से पहले किया जाना चाहिए। जैसा कि पहले बतलाया जा चुका है, यदि कर्मचारी पूरी तरह धकते से पहले ही बीच-बीच में भाराम करता हुआ थकान को मिटाता चले तो वह अधिक कार्य कर सकता है व्योकि यकान बढ़ने के साय-साथ उसे दूर करने का समय भी बढ़ता जाता है। इसलिए यह अरूरी माना जाता है कि कर्मचारियों को शक्ति से पूरा नाभ उठाने के लिये थोडे-थोडे समय काम करने के बाद धाराम के लिये मध्यान्तर दिया जाना चाहिये जिससे कि स्तोबी हुवी शक्ति फिर मे प्राप्त की जा सके।

प्यतिस्थी (Musco) ने उपरोक्त यगांत्राफीय सिद्धान्त को उद्योग की परिस्थितियों में एक मन्न उदाहरण से भी सिद्ध किया है। इस उदाहरण में एक स्वन्त को तीन भिन्न-भिन्न परिस्थितियों में प्रगांत्राफ में ६ किशोक्षाम का बनन उठाने का काम करना पड़ा। पहुती स्थित में उत्तरी प्रशंक दे त्रिक्ष में एक बार पेसी सिकोडने का काम किया और यह काम तब तक पवता रहा जब तक कि उसकी बोहा उठाने की घरित बिक्कुल समाप्त नहीं हो भी गी। अब उन्ते के उसके साराम करते दिया गया जब तक कि उतने बीई हुई धरित दूरी तरह फिर से प्रगत नहीं कर सी। इस विधि से काम करने पर वह व्यवित तीम बार पेसी सिकोडने का काम करने के बाद दो घर्ष के किए फाराम करता था। इस प्रकार दिन के पाठ पर्धे में इस प्रवार तो देश निकाइने की बठक से साराम करने देश निकाइने की बठक से साराम करने के बाद दो घर्ष के किए फाराम करता था। इस प्रकार दिन के पाठ पर्धे में इस इस प्रकार पर्धे सिकोडने की बठक से सारा अपने से प्रत्येक में तीस बार वेड़ी सिकोडी गई। इस प्रकार पेसी सिकोडने की कुल प्रतार दिन के पाठ वेड़ी

हूमरी परिरंचित में इस व्यक्ति को पान्ह बार पेशी सिकोब्दों के पश्चात् आराम दिवा गया जिसमें उसने आधे घष्टे में ही खोती हुयी शक्ति फिर से प्राप्त कर ली। अब दिन के बाठ घण्टे में यह व्यक्ति १५ बार पेशी निकोब ने की १६ बँठक कर सका और इस प्रकार पेथी सिकोडने की घटनाए २४० बार हुयी। स्पष्ट है कि पहली परिस्थित की सुलना में दूसरी परिस्थिति में आराम के व्यवधान सीझ दिये जाने के कारण व्यक्ति की काम की मात्रा दुगरी हो गयी।

तीनरी परिस्थिति में इस ध्यक्ति को प्रत्येक बार स्नामु सिकुडने के पूर्व दस सैकिड का स्नाराम दिया गया। कार्य करने की यह गाँव इतनी मन्य भी कि इसमें सकान विवकुल मानूम नहीं पड़ी। अब पेशी सिकोडने के लिये से सैकिड को एक इस सैकिड साराम के मिलाकर कुत बारह सैकिड्यों में स्नामु सिकोडने की एक घटना हुथी। इस गति से बहु ध्यक्ति एक घटने में सीन सौ और दिन के साठ पटनो में चौबीस सौ बार पेशी सिकोड सका। कार्य की यह मात्रा पहली प्रकार की परि-स्थित की तकना में बीस गाँवी थी।

कार्यं करने की पहली घीर दूसरी परिस्थितियों की तुलाग करने पर हम यह देखते हैं कि पहली परिस्थित में पन्द्रह बार पेशी सिकोड़ने में अथ्य हुयी शिंत की फिर से पाद करने में मामा पण्टा वसता है जो बीसतन एक सिकुड़न पर दो मिनट है जबिक बाकी की पन्द्रह सिकुड़नों में ब्यय हुयी शिंतत को प्राप्त करने में डेड घन्टा लगता है जो बीसता एक सिकुड़न पर ६ मिनट है। तीमरी परिस्थिति से स्पष्ट है कि गहसी सिकुड़न में क्या हुयी शिंतन के प्राप्त करने में केनल दस सिकिट्ड नगती थे। स्पष्ट है कि माराम का समय दूर हटते जाने के नाय-मान्न खोथी हुयी शिंतत को फिर से प्राप्त करने का समय बदता जाता है थीर सबसे प्रिकट कीमती तो पेशी रिक्त से मार्च करने का समय बदता जाता है थीर सबसे प्रिकट कीमती तो पेशी

कार्य और आराम के लिये अवकाश के विषय में उपरोक्त प्रयोग को उद्योग की पारिकारियों में ज्यों का त्यो सागू नहीं किया जा सकता बयों कि इस स्योग में विचिट्ट स्वायु से ही काम लिया पया है और ऐसे स्वायु से काम लिया पया है और लिया प्रया है जोकि पूरी तरह सक पूका है। उद्योग की परिस्थितियों में इत दोनो बातों में से कोई भी बात नहीं होती क्यों कि उममें म तो कोई एक विशिष्ट स्वायु ही काम करता है और न उसने इतना अधिक काम लिया जाता है कि बद पूरी तरह से चक लाए। किर भी उपरोवत प्रयोग से यह कर स्वयु होता है कि बदान को कम कम कम करता है कि बदान को कम कम कम कार को सीध है कि बदान वड़ों से प्रविद्ध को सीध है कि स्वयु प्रयोग में प्रयु प्रविद्ध को सीध है कि बदान वड़ों से यदि किसी उद्योग में परदूर प्रविद्ध तर किसी उद्योग में प्रविद्ध तर किसी उद्योग में प्रविद्ध तर किसी उद्योग की किसी किसी उद्योग के किसी प्रविद्ध तर किसी उद्योग के स्वयु से साम किसा वास कता है। इस तरव को मितद वे (Gibbetb) ने अपने प्रव्यु के सी से स्वयु किसी है अपने प्रवृ के अपन्यान वड़ाने से भीर

काम की गति को सन्तुलित करने से थकान की मात्रा कम की जा सकी। अब कीन से काम में बोझ को कम करने से, किस में भाराम के व्यवधान बढाने से ग्रीर किस काम की गति नियन्त्रित रखने से लाभ हो सकता है यह कार्यकी प्रगति पर निर्भर है। उदाहरण के लिये फावडे से काम करने के विषय में एफ० डब्रून० टेलर (F. W. Taylor) के अध्ययनों से यह प्रमाणित हुआ कि वडें फावडों से काम करने के स्थान पर छोटे फावडे प्रयोग करने से ग्रियक काम हुना। वास्तव मे किसी भी प्रकार की वस्तु के लिये कितने बड़े आकार का फावड़ा उपयुक्त होगा यह विभिन्न व्यक्तियो और विभिन्न वस्तुक्रो के लिये क्रतग-क्रवन होगा। उदाहरण के लिए हल्की चीज उठाने के लिये बड़ा फावड़ा ग्रीर भारी चीज उठाने के लिये छोटा फावडा होना चाहिये। फिर भी किसी भी विद्याद्य उद्योग में प्रयोगों से यह निविचत किया जा सकता है कि श्रीसत कर्मचारी के लिये किस श्राकार का फावडा सबसे श्रविक उपयुक्त है। चुकि यहै फायडों से थकान भीश्र श्राती है इसलिये वे अनुपयुक्त है। छोटे फावडो से थकान तो देर मे बाजाती है किन्तु उनसे कम सामग्री डॉयी जाती है भौर यदि यह सामग्री फावडे के वजन से भी कम हो तो काम की मात्रा बहुत कम होगी। ग्रीर चूिक काम की मात्रा को फावडे के वजन से नहीं बिल्क उसके द्वारा ढोधी गर्थी मामग्री के वजन से मापा जाता है इसलिये बहुत छोटा होने पर कोई फावडा ऐसा भी हो मक्ता है जिससे कि थकान तो बड़े किन्तु काम कुछ भी न बने । इस प्रकार श्रत्यन्त छोटे और श्रत्यन्त बडे दो ग्राकारो की चरम सीमा के मध्य मे फावडे का ऐसा आकार निकाला जा सकता है जो विशिष्ट काम करने के लिये सबसे अधिक उपयुक्त हो । इस तरह के प्रयोगों से किसानों के श्रीजारों, बर्ड्ड के श्रीजारो तथा यत्य कारीगरी के श्रीजारो के वजन और शाकार की सबसे श्रीक उपयुक्त मात्रा निश्चित की जा सकती है।

कुछ ऐसे काम होते है जिनमें एक से सिंधक व्यक्ति पितकर काम कर सकते हैं। इस तरह के कामी में बरावर यह देखां जाता है कि अलग-स्वत्य व्यक्ति के अलग स्वाक्त काम कर के अर्थना स्वत्य काम कर के परिणाम तें के जिला में मिलकर काम करने के परिणाम तें के सिंध प्राप्त अपने के सिंध काम करने के परिणाम तें के सिंध काम कर के काम करना सम्भव न हो वहाँ पर एकान घटाने के लिये समय-नमस पर प्रवक्ताओं के व्यवसात दिसे जाते चाहिये। फिर कुछ उद्योग ऐसे होते हैं जिनमें बोध तो भारी नहीं हों परन्तु तेजी से बीव करनी पड़ती है। इस प्रवक्त के उद्योग में में तिकी तीविवा नियमित की जाती चाहिये अपने समय साम के व्यवसात हर प्रकार से बीवें जाने चाहिये के काम योज-योजा निया जाये। ययिष किसी भी विचित्र काम में काम की की गित क्या होंगी चाहिये इसे पूरी राज्य के नियस जा सकता किन्तु मासाल्य कर से यह कहा जा सकता किन्तु मासाल्य कर से यह कहा जा सकता है कि काम यो गित कम ग्रुष्ट करने के पहले प्राप्त काम के सम लिया जाये। साम स्वत्त से सी क्या या विजय से स्वत्त किन्तु मासाल्य कर से यह कहा जा सकता है कि काम यो गित कम ग्रुष्ट तरने के पहले प्राप्त साम से ती से की सम लिया जाये। प्रारम्भ में यित के सरह होने का कारण स्वत्त से तीच पति से काम किया जाये। प्रारम्भ में यित के सरह होने का कारण स्वत्त से तीच पति से काम किया जाये। प्राप्त में यित के सरह होने का कारण स्वत्त से तीच पति से काम किया जाये। प्राप्त में यित के सरह होने का कारण स्वत्त से तीच पति से काम किया जाये। प्रारम्भ में यित के सरह होने का कारण स्वत्त से तीच पति से काम किया जाये। प्राप्त में यित के सरह होने का कारण

कार्य मे गर्मी आने का अवनर देना है। गर्मी आने के बाद काम नी गति वढ जाती है और इस गित को बरावर एक सा रखा जाना चाहिये। काम के भन्त में कार्य की गति बढ़ावे से वचा हुआ कार्य शीध समान्त हो जाता है और चकान कार्य ते कार समान्त हो जाता है और चकान कार्य ते कार में से पहुँही हो जाती है जिसके कारण चकान से उत्पादन पर दुरा प्रभाव नहीं पड़ता। इस वैद्यानिक सिद्धान्त को ग मानते हुये कुछ लोग काम शुरू करने में तेनी में काम करते है बीर काम नी यह गति समय बढ़ने के साथ कर होती जाती है। वाम करते की इस प्रणाली के पढ़े में यह तर्ग दिया जाता है कि इसके समित कर होती जाती काम करके कर्मनारी बीझ ही थक जाता है और बाकी पिन मर वह चकान की स्थित में काम करके कर्मनारी बीझ ही थक जाता है और सकी पिन मर वह चकान की स्थित में काम करके कर्मनारी बीझ ही थक जाता है और सकी पिन मर वह चकान की स्थित में काम करता है जिससे उसके काम करने की गति कमम मन्द होती जाती है और उत्पादन की माना में कम होती जाती है।

यकान सम्पूर्ण शरीर मे होती है

पश्चि अघोधाणीय प्रव्ययमो द्वारा मिले हुये प्रमुख निरूपों में छठा निष्कर्ष यह है कि बकान विक्षित्य प्रग के कार्य के द्वारा होते हुये भी सामान्य होती है क्योक त्वत के दौरान के द्वारा वह उस विधिष्ट ध्रग से समस्य रारोर में फैल वाती है। इससे यह स्पष्ट होता है कि बकान को दूर करने के लिये केवल विधिष्ट ध्रग को प्राराम देने की नाही विल्व सम्पूर्ण व्यक्ति को प्राराम देने की मातदयकता है। प्रस्तु प्रकात दूर करने के लिये केवल काम वन्द कर देना मात्र ही पर्याप्त नहीं है प्रस्तु प्रकात दूर करने के लिये केवल काम वन्द कर देना मात्र ही पर्याप्त नहीं है विले क्यो को अध्यक्षण में मक्तियार में प्रप्त प्राराम मिलता चाहिये। इसके निये क्य के व्यवस्था के प्रारामदायक विस्तारों की व्यवस्था की जा सकती है और वैठेंने के सिरो प्रारामदायक सीटें होनी चाहियें। पीने के पानी की उत्तम व्यवस्था मात्रस्था स्थानस्थान के स्थानस्थान के लिये केवल काम से छुट्टी हो पर्याप्त नहीं है बल्कि पूरी सरद विश्वाम करने के साधनों की व्यवस्था मंगितत है।

थकान में स्वास्थ्य श्रीर पोपरा का महत्व

बनाये जाने चाहिये। ग्राजकल जब कि सहरों की हवा को द्विपत होने से बजाने के लिये यह मांग की जाती है कि कारखाने और दफ्तर शहर से बाहर हो तो इस बात पर प्यान रखना जरूरी है। ऐसी परिस्थित में कपंबारियों के आवास भी शहर से बाहर हो उनके कमा करने के स्वानों के मिकट होने चाहियें प्रोर बहा उनके कमो बाहर हो उनके हमा को पिक्ता तथा दीने जीवन की प्रावस्थानाओं को परसुरों खरीदने के बिने बातार होने चाहियें। कही-कही पर कार्य के स्थान से आवास स्थान की दूरी के महत्व को समझ के के कारण केवल उन्हीं जोगों को दफ्तर या कारखाने में जगह दी जाती है जिनके पर उनसे एक लिक्वत दूरी से प्रिक्त दूर न हों। गार्टनर के अनुसार किसी कर्मचारी को ग्राप्त को ग्राप्त से आवास स्थान की प्राप्त की स्थान से स्थान से साम की कारण केवल उन्हीं जोगों को दफ्तर या कारखाने में जगह दी जाती है जिनके पर उनसे एक लिक्वत दूरी से प्रिक्त दूर न हों। गार्टनर के अनुसार किसी कर्मचारी को ग्राप्त आवास से कार्य करने के स्थान पर पहुनने से प्रिक्त से ग्राप्त सी सिनट सनने नी स्थान साम से साम से साम से साम स्थान साम साम से कार्य करने के स्थान पर पहुनने से प्रिक्त से ग्राप्त सी सिनट सनने वालिए।

कमंबारी का स्वास्थ्य बनाये रखने के लिये कारखाने में उसके आराम की व्यवस्था होना प्रावस्थक है। साराम को निये जितना समन दिया जाम प्रकृषक विवादास्थ्य प्रस्त है। इसने से बातें व्यान रखनी करूरी हैं, एक प्रोर तो आराम का समय इसना अधिक न हो कि कमंबारी को सुस्ती अपने वहे और दूसरी और बहु इतना कम भी न हो कि उसकी पकान न मिट पाये। गाउंतर ने बकान मिटान के सिये एक दिन में सीम मिनट गीद लेने की सत्याह दी है। यदि कर्मवारियों को इससे अधिक सीने का अवसर मिलेगा तो रात में उनकी नीट में बाथ पढ़ने की सम्मानना है।

यकान दूर करने ये भोजन का विशेष महत्व है। बस्तु, धाराम के साय-साथ कार्य संस्थापी में वस्ते, पीटिक धोर स्वादिट भोजन की व्यवस्था की वाली पाहिये। जहा पर इस प्रकार का भोजन प्रदान करने वाला रिसार है वहाँ पर भने ही इस प्रवन्न में कम्पनी का कुछ बार्चों ही जाये किन्तु कर्मचारियों का स्वास्थ्य बनाये रकने के कारण इरकत बढ़ा लाम है। जहाँ पर कर्मचारी स्वय प्रपान कं प्रविच पर हो प्रपो प्रपो साम साति है वहीं वह देखा जाता है कि बहुषा जो कुछ वे साते हैं बहु न तो पीटिक होता है धीर न पर्याच्य होता है। बार्च भीने का स्थान कर्म करने के स्थान से बहुत दूर नहीं होना चाहिये। यदि किसी कारवाने के कर्मचारियों को नास्ता करने के विश्व कार्य करने के स्थान है इतने दूर जाना पड़ता है कि वे यक बातें तो इतसे कारकारों की हाति होगी। अस्तु, यदि कारवाने हैं वने ही कम्मची के अच्छे रिस्तर हो जिनमें कम भीमत पर पच्छी लाख चतुर्ज उनक्स हो हो कर्मचारियों को तब के व्यवधान का महा बाता है और जनका स्थास्थ्य भी बना पहुता है। इससे उनकी यकान दूर होती है जिससे मन्त में उत्तरा द उत्तरादन बढ़ने से कम्मची को हो लाम होता है। वास्ते का प्रवन्ध प्रातःका भीर तीनरे पहर दोनो सम्ब

कर्मवारियों का स्वास्थ्य ग्रीर पोषण केवल ग्राराम ग्रीर पोजन पर ही निर्भर नहीं होता बल्कि इसके कुछ श्रन्य कारक भी काम करते हैं। उदाहरण के तिमे प्रापिक विकाशों ते स्वास्थ्य कराव होता है। प्रस्तु, प्रोद्योगिक सस्थानो को कमेंबारियो की ग्रायिक विन्तायें दूर करने के लिये छोटे मोटे ऋण को व्यवस्था करने का प्रबन्ध करना बाहिये। उन्हें कम कीमत पर विकित्सा की मुविषायें उपलब्ध होनी चाहिये।

उपरोक्त कारको के प्रतिस्कि स्वस्थ मनोरजन का भी कमंबारी के स्वास्थ्य से महत्वपूर्ण प्राव्यक्ष है। इसीरिय प्राप्नीनिक भीवोगिक सस्थानो में कमंबारियो के स्वमन्त्रीत्वन के विषे उनके प्रावास के निकट ही बलवो, मिनेमाग्रो तथा नाना प्रकार के खेलो को व्यवस्था की गाती है।

व्यक्तिगत विभिन्नताओं का महत्व

वीछे को अर्गोग्राफीय ब्रब्ययनों के निष्कर्ष बत्नताथे गये है उनमें अन्तिम निष्कर्षं यकान के विषय में व्यक्तिगत विभिन्नता के कारक पर जोर देता है। यह एक सामान्य बात है कि कुछ व्यक्ति सीघ्र यक जाते है और उन्हें खोई हुई सक्ति को फिर से प्राप्त करने में अधिक समय लगता है। उनकी तुलना में अन्य व्यक्ति देर में थकते हैं श्रीर थोड़े ही ग्राराम से खोई हुई शक्ति फिर से प्राप्त कर लेते हैं। व्यक्तिगत विभिन्तताओं के इस तथ्य को खास तौर से उन कामो में ध्यान रखना चाहिये जिनमे एक से श्रधिक सीग भिल जलकर काम करते है। उदाहरण के लिये यदि किसी काम पर लगे हुए सभी लोग शीघ्र ही थकने वाने है तो काम में वडी कठिनाई होगी। कारवाने में भिन्न-भिन्न कामी के निथे व्यक्तियों का चुनाव करते समय बकान के विषय में उनकी व्यक्तिगत विभिन्नताओं पर घ्यान रक्खा जाना चाहिये। कठिन काम उन्ही लोगो को सौपे जा सकते हैं जो ग्रासानी से वही थकते। भ्रायनिक कारखानो में स्त्रियों को कठिन काम नहीं दिये जाते। स्त्रियों और बच्चों को वे ही काम दिये जाते है जिनमें उनके शरीर पर विशेष जोर न पड़े। कुछ काम ऐसे होते है कि उन्हे शुरू करने में ग्रधिक शक्ति लगानी पडती है ग्रीर बाद में वे कम शक्ति से भी चलाये जा सकते है। इस तरह के कामो मे काम को ऐसे ब्रादिमयों से शुरू कराना चाहिये जो अधिक काम कर सकते है और बाद मे काम को अपेक्षाकृत कमजोर खोगों से चलाये रवका जा सकता है।

विनिन्न वर्गोवाकीय व्यायानों के निष्कारों को उद्योग की परिस्थितियों में प्रमोग किये जाने के उपरोक्त विनेचन से यह स्पर्ट होता है कि इस प्रयोग से महस्व पूर्ण लाम होते हैं। प्रिकृतर उद्योगों में आराम के अवकास प्रयान करने के लिये सम्बद्धान्तर को व्यवस्थान्तर को व्यवस्थान्तर को व्यवस्थान्तर को व्यवस्थान्तर को व्यवस्थान्तर होते हैं उपरान होती है जो अवकास का काल दिवाने के बाद भी देर से बाम पर पहुंचते हैं अववा नारखानों और दलारों में, बारोभी की इतानों पर या एलीनेटरों में भीट लगा नेते हैं। इससे कुछ लोगों को ऐसा मालूम पढ़ता है किन्तु किसी का ऐसा मालूम पढ़ता है किन्तु किसी का

भी कहना यह नहीं है कि मध्यान्तर से लाभ नहीं होता है। इस सम्बन्धे में अनेके महत्वपूर्ण अध्ययन किये गये हैं जिनमें से कुछ निम्नलिखित हैं—

- (१) हैंगाई के घ्रंपयंन डब्जू० डब्जू० हैंगाई के घ्रंपुसार एक कारखाने में कर्मचारियों को दो ध्रांविरिक्त भोजन प्रदान करते से उत्पादन में दन प्रतिक्षत की वृद्धि देखी गई। कर्मचारियों ने यह भी बतलाया कि उन्हें इसीय धकत दूर करने में सहायता मिलती थी और प्रधिक उत्पादन करने के वावंद्ध भी घ्रव दे कम बकते थे। कुछ धन्य प्रौद्योगिक नस्यानों में कर्मचारियों के ग्राराम के लिये प्रपातमहें कृतियों भीर नारपाइयों की अवस्था करते से उत्पादन में वृद्धि दिखलाई पड़ी। गच बात तो यह है, कि जहाँ कही चाराम के लिये प्रधानत्तर नहीं दिया जाता बहा कर्मचारी धर्म करते हैं। कुछ शरकारों में तारा प्रह ने की साथम के लिये प्रधानत्तर नहीं दिया जाता बहा कर्म वारी अपूर्वित उपायों से क्याम के लिये मध्यानत्तर नहीं दिया जाता बहा कर्म वारी अपूर्वित उपायों से क्याम के लिये सम्प्रान्त नहीं दिश्व कुछ दक्तरों में तो योग प्रपत्ती कृत्तियों पर बँठ हो बँठ सोया करते हैं। कुछ शरकारों में जहने सीये बहाने करके लोग काम से उठ जाते हैं। मत्य स्थानों पर काम की गतिमन्द कर दी जाती है। यदि कोई प्रधा बहान सम्प्रान्त का के मंचारी पेता करते के बहाने के सामने लाईन में कहा रहता है। इन सर उपायों से कर्मचारियों कर समय वर्धा होता। अस्तु, इनको हुर करते के लिए प्रधिकारियों की घोर से प्रधान के तिये व्यवपान दिये जाने चाहियें क्यां नि वर्ध करते हैं ध्रीर न यहानेवाजी से थोडा बहुत व्यवित ने से परना दी बर होती है। बर हमते वे स्था वित्र ने व्यवपान कर तकते हैं ध्रीर न यहानेवाजी से पोडा वहुत व्यक्ति करने से परना ही बर होती है।
- (२) मैं बेरिक से ब्रध्यमन ए० जी मैं जेरिक ने ब्रधने अप्यायां के ब्राधार पर लिला है कि एक विराध उदाहरण में स्थी कम्म बारियों के लिये बंदने को स्टूजों के व्यवस्था करने मात्र से उत्पादन से ३२ प्रतिवान वृद्धि हुई। आधुनिक उद्योधों में हुल्के काम करने के लिये किंद्रमें की नियुद्धित की जाती है। चूं कि दिवयों का बरीर स्वाधान से ही गोमल होता है धीर प्रवस्थकों को जनमा अधिक ध्यान रहता है इस लिए ऑधिकतर सीचोंगिक सस्थानों में ऐसे पुषार किये गये हैं जिनसे क्यान कमा ही। आर्थी स्वाधा कमा करती है वहां पर विशेष क्या के प्रवस्थान के स्ववस्थान करता के अपना करती है वहां पर विशेष कमा के प्रवस्थान के स्वाधान अपना करते के प्रावस्थक प्रवस्थान के स्वाधान के स्ववस्थान के स्वाधान के स्ववस्थान के स्वाधान करते के प्रावस्थ है। ऐसा न होंगे पर कर्मचारियों में अपनोध रहता है जिसके मन में माजिकों सो ही हानि पहुंचती। है इन मुधारों पर को वर्षी ब्याता है वह बड़े इस उत्पास के रूप में माजिक को लाम पहुंचता है।
 - (३) बौनसेन के अध्ययन—ई० बौनसेन नामक जुमन वैज्ञानिक के प्रमुसधाव से इस आर्गोग्राफीय निष्कर्ष पर प्रकाश पड़ा है कि काम करते जाने से यकान का

W. W. Haggard, work and Fatigue, Mech. Engin, (1936), 58. pp. 298-301.

A. G. Mezerik, The Factory Manager learns the facts of Life, Harper's (1943), 187, pp. 289-297.

प्रभाव कमता बढता ही जाता है। अस्तु, इस वैज्ञानिक ने एक तिहाई काम के बाद ही सन्य का मध्यान्तर देने की सलाह दी है ताकि प्रधिक बकान एकत्रित न हो पाये।

उपरोक्त अध्यवनों से स्पष्ट है कि उद्योग के क्षेत्र में आर्गेशाफीय निष्पर्भों पर अपता करते से महत्वपूर्ण लाभ हुमा है। किन्तु आराम और अवकाश के अवसरों का कहा तक अवष्य किया जाना वाहिये यह प्रयोगी से ही निरिच्य किया जा सकता है। किसी भी उद्योग में आराम, गोगण और स्वास्थ्य प्राप्ति के विये किस तरह की व्यवस्थार्य होती वाहिये यह उसमें होने साने काम के प्रकार, कर्मचारियों के लिय और साधु तथा सन्य बनेक वातो पर निर्मेर होता है। अस्तु, इम मध्याय में व्यापक रूप से विचार करने के बाद ही सुधारों की व्यवस्था की जानी चाहिये। तभी उनसे पूरा साम व्यवस्था को जानी चाहिये।

थकान उत्पन्न करने वाली व्यावसायिक परिस्थितियां

विभिन्त व्यवसायों में कुछ परिस्थितिया ऐसी होती है जिनमें बकान बढती है और इस प्रकार द्वारीरिक तथा मानिसक स्वास्थ्य गिरता है जिमसे प्रन्त में उत्पादन पर दुरा प्रभाव पडता है। सतीय में, इस प्रकार की व्यावसायिक परिस्थितियाँ निम्न-विश्वित हैं—

(१) लम्बी कार्यावधि-नूछ उद्योगी में काम करने के घण्टे इतने ग्रधिक होते है कि उनसे वर्मचारी थक जाता है जब कि तस्त्रे घण्टों से उत्पादन पर अनुकृत प्रभाव पडता नही दिखलाई पडता । इस तथ्य पर झनेक श्रद्ययनो से प्रभाव पडा है । म्युसिओं ने एक कारखाने में एक ऐसी महिला कर्मवारी का उल्लेख किया है जिसने कारलाने के नियमों के अनुसार बारह घण्टे काम करने से इन्कार करके केवल छ घण्टे कार्य किया किन्तु फिर भी उसका उत्पादन कारखाने के कर्मचारियों मे मयसे ग्रधिक था। इस कारखाने में प्रात. काल ६ से ६, साढे बाठ से साढे बारह तीसरे पहर डेढ से साढे पाच और सॉयकाल छ से आठ वजे तक काम करने के समय थे। इस महिला ने नाइते के समय के पहले और साँयकाल को काम करने से इन्कार कर दिया। उससे पूछे जाने पर उसने बतलाया कि इतने अधिक घण्टे काम करके वह अपनी क्यलता नहीं बनाये रख सकती। एक महीने के कार्यवाल में यह देखा गया कि जब कि उसने केवल १५० घण्टे काम किया था और अन्य कर्मचारियो ने २३७ घण्डे काम किया या, उसका उत्पादन सबसे अधिक था । विभिन्त देशों मे कार्याविधियों के विषय मे जो ब्रध्ययन किये गये है उनसे यह स्पष्ट हुन्ना है कि छोटे वार्य सप्ताहो में लम्बे कार्य सप्ताहों की तुलना में अधिक उत्पादन होता है। द्वितीय विस्व युद्ध के काल में इगलैण्ड में कार्य सप्ताह की अविधि वढा दी गई। उनकर्क के पुद्ध के पहले सप्ताह में ५६ घण्टे काम किया जाता था, उनकर्क के सुद्ध के बाद पुद्ध से सम्बन्धित उद्योगों में ६६.५ घण्टे काम किया जाने लगा। इससे पहले तो उत्पादन १० प्रतिशत बढ़ा किन्तु बाद में उत्पादन गिरा भीर कारकानों में अनुराश्वित और दुर्गटनामों की मस्या बढ़ने तभी । कुछ महीनों के बाद तारवाहिक कार्याविष इत्येदनामों की मस्या बढ़ने तभी । कुछ महीनों के बाद तारवाहिक कार्याविष इत्येदनामें एवं भी जब कि वाहत के कि पहले १ पण्टे भी जिल के कि पहले १ पण्टे कि कि तम्म के पण्टे बढ़ने से उत्यादन बढ़ने की जबह १० प्रतिशत घट गया । जब ६ महीने के बाद काम के पण्टे किर से कम किर पण्टे किर से कम किर पण्टे किर से कम किर पण्टे बढ़ने से उत्यादन बढ़ने की जबह १० प्रतिशत घट गया । काम के पण्टे बढ़ने से उत्यादन के कम होने का कारण यकान का बढ़ना है। स्पन्ट है कि सम्भी कार्याविष प्रकान बढ़ता है। स्पन्ट है कि सम्भी कार्याविष प्रकान बढ़ता है। स्पन्ट है कि सम्भी कार्याविष प्रकान बढ़ती है। मार्यने ने उत्यन के एक कारकाने में महिलामों के कार्य का प्रव्याविष कार्याविष प्रकान के कार्याविष् प्रवान से से प्रत्याविष् कार्याविष् प्रवान से से प्रवाद के से प

(२) विशामकाल को मनुपस्थित—यदि कोई व्यक्ति संगातार बहुत देर तक काम करता है तो उससे पकान उत्सन्न होती है। ध्रव यदि वह विधाम न लेकर काम करता है तो उससे पकान उत्सन्न होती है। ध्रव यदि वह विधाम न लेकर काम करता रहे तो अकान को द्या में काम करने से उससी पकान पार भी तोत्री से बढ़ती है। यदि पहली बार पकान प्राने पर उसे तुरन्त विधाम का दिया गया होता तो बहु फिर से ताजा होकर काम करता और उसकी यकान न बढ़ती। इस तरह जहां कहीं कार्यविधि के मध्य में समय-समय पर विधाम काल दिये जाते हैं, जिनसे कर्म-वारों खोई हुई शक्ति को फिर से प्राप्त करता रहें, बहा पकान नहीं धाती। विधाम का की प्रयुपस्थित कंकान वडाने लाती व्यावसायिक परिस्थिति है। जहां कहीं कर्माण विधाम काल की प्रयुपस्थित कंकान वडाने लाती व्यावसायिक परिस्थिति है। जहां क्षिम्बृत्ति स्थामकाल के प्रयुप्ति के क्कान बढ़ती ही है। विश्व के प्रयुप्ति के के प्रयोगों से यह पता लागा कि वातारा कान करने की तुलना में बीच भी विश्व में विश्व हुए कान करने की उतारा वड़ती है।

(३) ध्रनुपयुक्त तारमान-चनुपयुक्त तारमान थकाल बढ़ाने की व्यावसायिक परिस्थिति है। ध्रनुपयुक्त तारमान से तारमान प्रकाल बढ़ाने की व्यावसायिक परिस्थिति है। ध्रनुपयुक्त तारमान से तारमा में कारकाने में कमंबारियों का प्रसायिक मार्ग या प्रवाधिक ठण्डा होता है। दोनों ही हालतों में कमंबारियों का प्रसायिक प्रोरे मानियक स्थिति पर बुरा प्रभाव पडता है और वे तीन्न ही सक जाते हैं।

(४) स्वच्छ हवा का प्रभाय--- काम करते समय मीर व्यक्ति को स्वच्छ हवा न मिले तो वह सीप्र यक जाता है। जिन व्यानसाधिक परिस्थितियों में स्वच्छ हवा का समाब होता है अर्थान रचतर सा कारसाने में बागु दूमित रहती है वहा पर मोडा ही काम करते से यकान वड जाती है।

(५) प्रकाश की अपर्याप्त ध्यवस्था—यदि काम करने के स्थान पर प्रकाश समृचित और पर्याप्त नहीं होता तो यकान बढती है क्योंकि प्रपर्याप्त और अनुपश्रक

^{4.} Gilbreth, L. M., Fatigue Study, New York, (1965), p. 240.

प्रकास में काम करने से श्रीकों पर जोर पढ़ता है। यस्तु, कारसानों श्रीर बगतरों में प्रकास से समुजित और पर्याप्त व्यवस्था होनी चाहिये। समुजित काम से तारार्थ यह है कि प्रकास मही प्रकार का हो और सही दिशा से श्रा रहा हो। उदाहरण के विषे निवस्थ पढ़ी के सीर पीछे की और से श्राना चाहिये। ऐसा न होने पर श्रांकों पर जोर पड़ता है। मसीनों पर काम करते समय कुमार मसीन के उत्त पुनी पर पड़ता है। मसीनों पर काम करते समय कुमार मसीन के उत्त पुनी पर पड़ता नाहिये। स्वी दे वेत की पान-दक्ता पड़ती है। इसी तरह प्रकास मा श्रानस्यकता पड़ती है। इसी तरह प्रकास म श्रानस्यकता में श्रापिक हो भीर न कम, दोनों ही स्थितियों में श्रांकों पर जीर पढ़ैगा और कहान कुमी।

- (६) मशीन भी बताबर—कुछ मीतन देश करकर की बनी हुई होती हैं कि उन पर कान बारने ने थकान भीद्र उत्पत्न होती हैं। अन्तु, आवक्क प्रौद्योधिक मनोवंजातिक थकान कम करने के लिए ग्रीर उत्पादन बड़िनों के लिये मंगीनों की बनावट के विवय में मुझाब देते हैं ताकि कम परिश्रम से प्रियक काम हो सकें। श्रीधोगिक मनोवंजान की यह सावा इन्जीनियरिंग मनोवंजान कहाती है। अवकल ऐसी मनीवं बनायों जाती हैं जिन पर बान करने से कम मैं बम गति से अधिक से अधिक उत्पादन किया जा सकता हो। यब कर्मचारी इन मशीनों पर काम करने के आधिक उत्पादन किया जा सकता हो। यब कर्मचारी इन मशीनों पर काम करने के आहें हो जाते हैं उनकी पत्रान कम होती है और उत्पादन बड़वा है।
 - (७) उचित मासन का प्रभाव—करावनायिक परिस्थितियों ने यकान बडाने साली एक महत्वपूर्ण परिस्थिति उचित सामन का अमास है। यह एक सामान्य वात है कि निम महानि । पर सबे हो हो कर काम करना पडता है उन पर वकान स्रधिक होनी है। बैठने के सामन में भी यह बात महत्वपूर्ण है कि प्रामन न ती हतना प्रधिक सारामार्थेह हो कि उस पर गंडे-गंडे व्यक्ति सोते जाते सौरन इतना कठोर हो कि उस पर बैठा व्यक्ति प्राराम अनुभव न करे। उचित सामन की क्ष्यक्ष्या होने से यकान हुर रहती है।
 - (द) अस्पिपिक शोर—अकान उत्पन्न करने वाली एक व्यवसायिक परिस्थित काम करने के स्थान पर जियत से पिणक धोर होना है। शानिनपूर्ण वानावरण से स्थिति चिताय के हुए देर तक काम कर सकता है। थोड़े बहुत धोर का भी प्रकान पर वियोग प्रभाव नहीं पड़ता किन्तु जब धोर की माना एक निश्चित क्षत्रपात से प्रिषक बचने सगती है तो बहु क्लान बड़ाता है। आवकन कारवार्तों में मतीनों के कलने से होने वाने कोताहत का प्रम्थरन करने बहु देखने का प्रथास किया जाता है कि कही उनसे दतना प्रिषक धोर तो नहीं ही रहा है कि वह यकान बड़ाता हो। ऐसा होने पर कोवाहन कन करने का प्रयास किया जाता है। कार्नहाकत्र ने प्र टाइपिटो पर पर दिन तक शोर के प्रभाव का निरीक्षण करके यह निरुक्त निक्कार कि सार

Komhauser, A. W., The Effect of Noise on office output, Ind. Psych. 2 (1927), pp. 62-72.

वैस्टन के एक प्रध्ययन में कपड़ा सीने वाले कमंचारियो ने कोलाहलपूर्ण वाता-वरण की तुलका मे शान्तिपूर्ण वातावरण में ७'४ प्रतिशत प्रधिक उत्पादन विखलाया।

- (१) प्रत्वास्य्यकर परिस्वितियां—स्वास्य्य का वकान से विनय्य सावन्य है। यदि व्यावसायिक परिस्थितियाँ ऐसी है जो प्रच्छे स्वास्य्य के प्रतुकूत नही हैं तो उनमें कान करने से प्रकार उदरून होती है। इस प्रकार की व्यवनायिक परिस्थितियों में पीछे बतवायं गये कारक, जैसे—प्रजुवित वात्मायन, धरपाणिक पोरा, प्रशुद्ध वायु इत्यादि हैं। इनके प्रतिस्थित नमी की मात्रा का आवस्यकता से प्रिपक्ष होना, हानिकारक गय तथा धाराम की प्रपर्यात्व व्यवस्था और प्रौपधियो तथा निकित्या का समुचित अवन्य न होना ऐसी व्यवसायिक परिस्थितियों हैं जिनमे कर्मचारियों के स्वास्थ्य पर बुरा प्रभाव पढ़ता है और वे थोड़े ही काम में बीझ पक जाते हैं।
- (१०) ग्रावश्यक प्रशिक्षण का ग्रभाव—विभिन्न व्यवसायों में कुछ काम ऐसे होते हैं जिल्हें करने के निल् प्रतिकाण की प्रावशकता होती है और जब ये ही कपम प्रशिक्षित व्यक्तियों को दे दिये जाते हैं तो उनमें ग्रद्धिक व्यक्तियों को दे दिये जाते हैं तो उनमें ग्रद्धिक व्यक्तियों को तर्वासा क्षित्र काम करने के निये कर्मायारियों को तर्वासा विध्यों के विषय में ग्रावश्यक प्रशिक्षण दिया जाना चाहिए। उन्हें यह भी वतलाया जाना चाहिए के उपने काम भीर व्यक्तियत विभिन्नतामों के ग्रद्धार कार्यकाल प्रशिद्ध विभाव को किस प्रकार व्यवस्थित करें। इस तरह ग्रावश्यक प्रशिक्षण का प्रभाव व्यक्ता उत्तरन करने वाली व्यावश्यक्ति परिस्थित हैं।
- (११) नींब की कभी—जिन कारखानी में रात में काम होता है झीर इस लिये कमेंचारियों की पूरी नींद नहीं सिख पाती बहुँ। पर नींद की कमी घलान का एक महत्वपूर्ण कारण होती है। इसे दूर करते के लिए कमेंचारियों को विधान कान में सोने के लिये झारामदेह चारपाइयों की व्यवस्था की जानी चाहिए। नींद की कसी, चाहे वह किसी भी कारण से क्यों न हो, यहेंब खकान उदाल्त करती है।
- (२२) निम्न नीतिमत्ता—जिन व्यावसायिक परिस्थितयों ये नीतिमत्ता निम्न रहुती है वहीं पकाल प्रविक्त उपल्यान होती है। निम्म नीतिनता को परि-स्थितियों प्रिकारियों के प्रति प्रविक्त समित्र्यित, पूणा, द्वेद यो स्टब्हे, काम में निराधा और नीरसता, मानितक प्रशान्ति और असत्तोय, परोलाति के ठीक नियम न होना, समुन्ति वेदन वृद्धिका अभाव, बेतन देने की अनुष्ति प्रणाली तथा प्रविकारियों और कर्मचारियों के परसार प्रमुक्तन का अभाव दश्यादि है। इन परिस्थितियों में मानितक पकान बीधा उत्पन्त होती है निसर्ध धार्मिक बकान भी बदली है। उच्च नीतिनता की परिस्थितियों में यकान कन होती है।
- (१३) सामाजिक वातावरण के दोय—जिन व्यवसायों में एक से प्रक्षिक लोग काम करते हैं वहाँ पर व्यावसायिक परिस्थितियों के सामाजिक वातावरण के

प्रनेक दोष भी पकान बढाते हैं। उदाहरण के लिए जहाँ पर अभिकारियों और कर्मचारियों के सम्बन्ध पच्छे नहीं होते अपदा जहाँ विभिन्न कर्मचारियों में परस्पर सहयोग नहीं होता और सामाजिक वातावरण सक्तपूर्ण तथा डेपूर्ण बना रहता है बहा पर कर्मचारी में उच्च नीतिमता नहीं बनी रह सक्ती और इंस्पिए वह थोड़ा ही कान करके पका हुआ अनुभव करता है। आजकल सामाजिक परिवेश के इस महत्व को समझकर व्यावस्थिक परिवेश के इस महत्व को समझकर व्यावस्थिक परिवेश तो सामाजिक परिवेश के इस महत्व को समझकर व्यावस्थिक परिवेश के इस महत्व को समझकर व्यावस्थिक परिवेश के इस महत्व को समझकर व्यावस्थिक परिवेश के इस स्वाव के स्थान कर सकते हैं।

बास्तव में व्यावसाधिक परिस्थितियों में वे सभी परिस्थितियों बकान उत्सन करती हैं जिनका कर्मचारियों की शारीरिक या मानसिक स्थिति पर बुरा प्रभाव पड़ता है मरोजि इतते शारीरिक अथवा मानसिक पचान बड़ती है। प्रस्तु, वकान कम करने के लिए इस तरह की नभी परिस्थितियों में मुखार किये जाने चाहियें। इसके लिए प्रधिकारियों और कर्मचारियों तथा सरकार को मिल जुलकर प्रयाम करना पड़ेगा।

थकान कम करने के उपाय

स्पूत रूप से, यकान कम करने का टपाय उन सब व्यावसायिक परिस्थितियों को दूर करना है जिनसे यकान बहती हैं। मस्तु, यहाँ पर उन उपानों नी चर्चों की जाएगी जिनको प्रमानों से थकान कम की जाती है। यहाँ पर यह च्यान रखना सानस्यक है कि काम करने से कुछन कुछ गकान तो माती ही है और कोई भी ऐसा उपाय नहीं निकाना जा सकता जिससे काम करते हुये भी विन्कुल ही यकान न माए। हों, ऐमें उपाय अवस्य निकाले जा सकते हैं जिनसे यकान कम हो। प्रयदा जिनके हारा नाम से उदाग्न होने वाली परान की प्रस्थित बढ़ने से गहते ही दूर कर दिया जाये। सलेन में ये उपाय निम्निलिखित हैं—

(१) बार्याविष को कम करना— पनान कम करने का एक उपाय काम के पट्टे घटाना है। अनेक अयोगी से यह देवा गया है कि बाम के घट्टे घटाने है व बकान । पटती है जबकि उत्सादन नहीं घटवा और कमी-कभी तो वढ जाता है। नन् १६२६ में चांच है में वह वतनाया कि तीस वर्ष पहले प्रमेरिका के उद्योगों में वर्षचारियों से प्रतिदिन दस घट्टे काम निया जाता। या और छः दिन वाम करने के बाद एक दिन का विसाम दिया जाता था। किन्तु अब प्रतिदिन आठ घट्टे काम निया जाता। है सीर दानिवार के दिन के वत चार घट्टे नाम निया जाता। है सीर दानिवार के दिन केवल चार घट्टे नाम ने के बाद छुट्टी हो जाती है स्थार इसके सिविस्त इतवार वर्ष पूर्व होती है। इस प्रकार काम के घट्टे घटनों से उत्सादन कम नहीं हुआ है बहिक बडा ही है। अनेक अन्य प्रयोगों में सैन्द्रों के दम मत वा चमर्षन हुआ है। सस्तु प्रकार कम करने का एक उपाय काम के घट्टे घटाना है। किन्तु समरण रहे कि ये घट्टे इतने कम भी नहीं होने बाहित कि वर्म पर्राते की विस्त हमा के घट्टे उतने रहने

चाहिए जिनसे वर्मचारी ब्रत्यधिक यकान अनुभव न करते हुए काम करता रहे । यह बात भिन्न-भिन्न उद्योगो में ब्रलग-अलग तय की जाएगी ।

(२) विश्वाम काल की व्यवस्था—यकान कम करने का एक प्रत्य उपाय उद्योगों में विश्वाम काल की पर्याप्त प्रीप्त उतित व्यवस्था करना है। पर्याप्त विश्वाम काल से तारायों यह है कि काम के कुल घण्टो के प्रयुपात में कितना विश्वाम काल दिया जाना चाहिए। उचित विश्वाम काल से तारायों यह है कि कितने पण्डे काम करने के बाद कितना विश्वाम काल दिया जाए। इस सम्बन्ध में भ्रतेक प्रव्यवस किये गये हैं जिनते महत्वपूर्ण तथ्य मकाम में प्रार्थ है। वर्षने के अनुसार अर्थेक एवटे के बाद कर्मचारी की विश्वाम काल दिया जाना चाहिये। बंधर के प्रयुसार प्राप्त पण्डे प्रतिदित काम करने वाले कर्मचारी को कार्य-काल का १९५५ प्रतिशत विश्वाम काल दिया जाना चाहिये। स्पष्ट है कि विश्वाम काल देन में पूर्ण कार्यकाल में उसका श्रतुपात श्रीर कितने पण्डे के बाद विश्वाम काल देन है ये दोनों बातें व्यान में रखी

एन० एस० वाइटरण (M. S. Viteles) ने पपने म्रध्यमनी से यह प्रमाण उपस्थित किया कि विश्वाम काल की व्यवस्था से उत्पास्त में इस से बीता स्वितात तक बृद्धि देखी जाती है। उदाहरण के लिये एक कारखाने में से लड़कियों के लिए प्रात-स्वत नी कार्योविंग में १० मिनट के विश्वाम कात की व्यवस्था की लाते से उत्पादन बीस प्रतिश्चत वय गया। में लड़कियों तेबिल लगाने का काम करती थी। इस उदाहरण को एव० एम० वर्नन (H. M. Vornon) गीर दो० वैंडफोर्ड (T. Bedford) ने विश्वाम काल पर मुगते केस में उपस्थित किया है। विश्वाम काल के विषय में एक प्रयोग के निष्कर्ष बललाते हुए द० प्रतानंद (E. Farmer) मीर एग० एम० वैविगटन (S. M. Bevington) ने म्रपने एक लेख में निक्का है कि प्रात-काल गीर ठीमरे पड़र की कार्याविंगियों में सात मिनट का विश्वाम काल देने से प्रत्येक घण्डे के उत्पादन वक में मानून परिवर्तन दिखलाई एड। उपरोक्त मध्यव्यनों के महिरिक म्हणेक मन्य प्रध्यपनी भीर प्रयोगों से भी उत्पादन पर विश्वाम काल का

कित उधोग में कितों समय काम करने के बाद कितना विश्वाम काल दिया जाना चाहिये यह बात मिन्न-भिन्न उद्योगों में प्रयोग करने से निर्धारित की जा सकती है क्योंकि इस पर कार्य के प्रकार, कार्यादीय की लम्बाई, काम के सप्ताह की लम्बाई,

^{6.} Viteles, M. S., Industrial Psychology, pp, 470-482

^{7.} H M. Vernon and T. Bedford, The Influence of Rest Pause on light industrial work. (1924)

E. Fatmer and S. M. Bevington, An Experiment in the Introduction of Rest Pauses, Nat. Instit. India. Psychol. (1922), 1, pp. 89-92.

कर्मचारी के लिंग ग्रीर पोपण के स्तर तथा व्यक्तिगत विभिन्नताग्री पर निर्भर करती कमचारा के वार्षा और राजिए के तर राजिए की जानकार्या जानकार्या का राजिए के है। उदाहरण के तिये पुरुषों की तुलना में स्वित्यों को अधिक दीका विश्वास कार्य की आवस्यकता होती है। इसी प्रकार जिन लोगों का स्वास्थ्य अच्छा नहीं है, उनके लिए भी शीझ विश्वास काल दिया जाना जरूरी होता है। प्रेरणा अधिक होने पर बिना थके लम्बे समय तक काम किया जा सकता है और तब कही विश्राम काल की ग्राव-स्यक्ता होती है। जहा कुछ लोगों को अनेक व्यक्तिगत कारणों से शीघ्र और लम्बे विश्राम काल की ग्रावस्थकता होती है वहा ग्रन्थ लोग विना थके हए लम्बे समय तक काम कर सकते है और लोई हुई शक्ति को थोड़े ही समय के विश्राम से फिर से प्राप्त कर लेते हैं। इस सम्बन्ध में प्रयोगशाला में किये गये ग्रध्ययनों से कुछ महत्वपूर्ण वातें मालूम हुई हैं। जी० सैंफर्ड ने हल्के-भारी काम मे पेशी की कियाग्री के थकान पर प्रभाव का परीक्षण करने के लिये छ अब्छे स्वास्थ्य वाने कालिज के विद्यार्थियो पर प्रयोग किये। वे विद्वार्थी परडव विश्वविद्यालय में पढ रहे थे और प्रयोग मे भाग लेने के लिये इन्हे पैसा मिलता या। इन्हे सप्ताह मे ब्राठ वण्टे प्रयोग की परि-स्यितियों में विताने पडते थे ग्रीर उन्हें बोनस भी भिलता था ताकि उनकी परि-स्थितियाँ उद्योग की परिस्थितियों के समान बन जाए। काम इस प्रकार का था जिससे सारे बरीर पर जोर पडता। इससे प्रत्येक व्यक्ति को मशीन की ग्रोर जाकर श्रीर उससे दूर हटकर वजन उठाना श्रीर गिराना पडता था। थकान जमा न हो जाए इसके लिए काम के दिन के पहले १६ घण्टे विश्वाम दिया जाता था ग्रीर काम के दौरान में विश्वाम काल में विश्वाम करने के लिये चारपाइयों का प्रवन्ध था। कार्या-विधियाँ २५ मिनट से ६० मिनट तक होती थी और विश्राम काल की ग्रविध ७ से १६ मिनटथी। कुछ परीक्षणों में कार्यकाल एक साथ ग्रर्थात ४० मिनट रखा गया श्रीर विश्वाम काल में सात से सोलह मिनट तक परिवर्तन किया गया। मन्य प्रयोगी में विश्राम काल को एक सा रखते हुये कार्यावधि मे परिवर्तन किया गया। प्रयोग के परिणामो से यह मालूम हुन्ना कि सर्वोत्तम परिणाम प्राप्त करने के लिये कार्यावधि का १६'७ से २० प्रतिशत तक समय विश्वाम काल में दिया जाना चाहिए।यह देखा गया कि थोड़े कार्य काल के पश्चात छोटे-छोटे विश्वाम काल देना लम्बे कार्यकाल के पश्चात् विश्राम देने से कही अधिक ग्रच्छा है। दो विद्यार्थियो पर विश्राम काल के अधिकतम वितरण का परीक्षण किया गया । १०.२ प्रतिशत विश्राम काल का प्रयोग करते हुए यह देखा गया कि विश्राम काल का सबसे अधिक लाभ तब प्राप्त हुमा जब कि सम्पूर्ण कार्यावधि में एक मिनट ग्रवकाश के विश्वाम काल दिये गये। इस प्रकार की परिस्थितियों में कार्य काल के अन्त की स्थित में भी काम में किसी प्रकार की कभी नहीं देखी गई जबकि यह एक सामान्य बात है कि ग्रधिकतर कार्य काल के भन्त मे काम करने की गति कम ही जाती है और उत्पादन घट जाता है। यहां पर यह घ्यान देना स्रावस्यक है कि वार-बार विधाम काल ऐसे ही काम में दिये

^{9.} G. Shepherd, Effects of Rest Pauses on Production, Person. Jour. (1923), 7, pp 186-202.

जा सकते हैं जिसमें कोई सगठन या झायोजन नहीं होता। इस प्रयोग में एक घन्य महत्वपूर्ण वात यह देखी गई कि जब कभी स्वय विचाधियों पर उनके विध्वाम कात के वितरण को छोड दिया गया तो वे कभी भी उसे अच्छी तरह नही कर सके किन्तु जब उन्हें कार्य और विध्वाम कात के वितरण की विधियों का अस्यास कराया गया तो वे धारागी ने वितरण करने तरें।

जैसा कि पहले बतलाया जा चुका है. विश्राम काल का ग्रस्तिरव मालिको की मर्जी पर निर्भर नहीं करता। कम्पनी की मोर से विधाम काल की व्यवस्थान होने पर भी प्रधिकतर कर्मचारी किसी न किसी प्रकार से विश्वाम का समय निवास ही लेते हैं। अनेक कर्मचारी अपने काम को इतनी मन्द गति से करते हैं कि वे उसमे योडे-थोडे समय के बाद बराबर विश्वाम लेते रहते हैं। उदाहरण के तिये भारत मे भवन निर्माण में काम करने वाले मजदूर योडा-थोडा काम करने के बाद बीड़ी पीने के लिये बैठ जाते हैं और इस तरह विश्राम काल निकाल लेते हैं जो कि मध्यान्तर के अतिरिक्त होता है। यही बात लगभग सभी प्रकार के श्रमिको के बारे में देखी जाती है। कुछ धर्मिक ग्रीर दश्तर के कुछ बाबू कुछ देर काम करने के बाद अपनी जगह पर नहीं देखे जाते । इनमें से कुछ पानी पीने के बहाने, कुछ पेशाब करने के बहाने काम पर से उठ जाते हैं और कभी-कभी तो वे ऐसा करने में मसीन बन्द करने की भी कोई परवाह नहीं करते। इस तरह के ग्रनाधिकार विश्वान कालों को रोकने या कम करने का एकमात्र उपाय प्रवत्यकों की ओर से विधान काल दिया जाना है क्योंकि कर्मचारियों के अनाधिकार विधास काल का ग्रथ यह नहीं है कि वे काम करना नहीं चाहते विलक्ष वे उसके द्वारा धकान से बचे रहते हैं और अपनी खोई शक्ति को फिर से प्राप्त करते रहते हैं। जिन लोगों को थोडे समय ही काम करना होता है उनकी तुलना मे वे लोग काम की गति श्रधिक मन्द रखते हैं जिन्हे सम्बे समय तक काम करना है। इस सम्बन्ध में कुछ महत्वपूर्ण प्रयोग किये गये हैं। एचं॰ एम० वर्तन ने अपनी एक रिपोर्ट में छ घण्टे और = घण्टे की कार्यावधि में कर्म-चारियों के विश्राम काल का श्रद्भयन किया। 10 उसने दिखलाया कि छ: धण्टे कार्या-बधि होने पर प्रत्येक घण्टे मे औसत विधाम काल १० २ मिनट था जबकि कार्यावधि ब्राठ घण्टे होने पर प्रत्येक घण्टे मे श्रीसत विश्राम काल १२.५० मिनट या। इस पकार जब कि छ चाटे कार्यावधि में विधान काल कार्य काल का १७ प्रतिशत था आरु घण्टेकी कार्याविधि मे विश्रास काल कार्यकाल का २० द प्रतिशत था। यहाँ पर यह ध्यान रखना चाहिए कि यह ब्रौसत विश्राम काल वास्तव में प्रत्येक घण्टे के बाद नहीं लिया जाता था। यह तो कुल कार्यकाल को विश्वाम काल से भाग देकर नार बहुत एका भारत के तार है पर 30 करने करने का प्रभाव पात से नाम स्वीर निकाला गया है। उद्योगों के प्रकायकों को प्रधिकतम उत्पादन के लिये यह पता लयाना चाहिए कि कितने कार्य काल के बाद कितना विश्राम काल दिया जाये जिससे अधिकतम उत्पादन हो और कर्मनारियों में प्रेरणा बनी रहे। इस प्रकार

^{10.} H M. Vernon, Industrial Fatigue and Efficiency, pp. 107-110.

विश्वाम कालों की व्यवस्था करने से उद्योगों में ग्रनाधिकार विश्वाम काल की घटनायें कम होंगी।

सम्मत्ती की घोर से विश्वाम काल की क्यतस्था होने का एक धन्य धनुकूत समाव यह पडता है कि कर्मचारियों को कम्मनी के मात्रिकों में विश्वाम उत्तन्त होता है प्रोर वे समस्तरे है कि कम्मनी के मात्रिकों में को उनकी यकान दूर करने का स्थान है। इससे उनकी प्रमेन्नित कार्य के प्रमुक्त बनती है जो उत्पादन क्टाने में महत्वपूर्ण वारक है। यहा कुछ लाम विश्वाम काल से होता है। वस काम काम क्यान कि मी बहुत सावा लाम होता है। यह लाम धनाधिकार विश्वाम काल में नहीं होता क्योंकि उत्पां विश्वाम के हैं हमें भी क्यान साव के प्राण्डित अनुकूत कही कन्यों कि वह जानता है कि यह विश्वाम काल उत्पां के प्राण्डित अनुकूत कही क्यान क्यान कि स्थाम काल से हमें प्रकार काम काम विश्वाम काल के हमें प्रकार काम क्यान क्यान के स्थाम काल नहीं के पात्र कि प्रमान क्यान के स्थाम काल नहीं के पात्र जिनते उन पर सबसे प्रयिक्त पर जाता है। हामाने प्रयोग के प्रस्थननों से भी विश्वाम काल के विषय में महत्व-पूर्ण तस्थ मिले हैं। यह देखा गया है कि सन्य के लिथाम काल से सहत्वपूर्ण लाभ शीत हो। पर प्रमान के लिथे दस मिलट के विश्वाम काल से सहत्वपूर्ण लाभ शीत हो। पर प्रमान के लिथे दस मिलट के विश्वाम काल से सहत्वपूर्ण लाभ शीत हो। पर स्थान के लिथे दस मिलट के विश्वाम काल से सहत्वपूर्ण लाभ शीता है।

एक दिन में मधिकतम उत्पादन के लिये किसी कर्मचारी से वितना काम लिया जा सकता है, यह भी एक महत्वपूर्ण बात है भीर इस सम्बन्ध में म्रोनेक प्रयोग किसे गये हैं। एक उद्योग में कर्मचारी १० घण्टे सेव बांधने का काम करते थे जबकि दूसरे स्थान पर कार्याविध केवल द भण्डे थी। इत दो भिन्न कार्याविधियों में कार्य के पिरणामी का अध्ययन करने से यह पता चला कि आठ भण्डे अतिदित काम करने वाले कर्मचारी वें साम करने वाले कर्मचारी के तुलना में अतिदित क्षीम करणे सामि पेटियों अधिक वापते थे। स्पष्ट है कि कार्याविध वदाने से उत्पादन का पिरणाम कम हो गया था। अस्तु, आजकल उद्योगों में कार्याविध नित्तिच्त करते समय सह देस विचा जाता है कि कही वह दतनी तो नहीं वढ रही है कि उसमें लाभ के स्थान पर हानि ही होने लगे।

- (३) उपयुक्त सापमान की व्यवस्था—धकान कम करने का एक उपाय व्यवसाय के भौतिक परिवेश में उपयुक्त तापमान की श्वतस्था करना है। इसके लिए सरियों में तापमान बढ़ाने और गमियों में घटाने की व्यवस्था के जानी चाहियों। सधुचित तापमान में कर्नाचरी कम बक्ते हुए लाने काल तक काम कर सकते हैं। इसीलिये आधुनिक कारखानों और दश्तरों में कही-कही पर वातानुक्लित कमरों की व्यवस्था है, कही खस की टिट्ट्यों लगाई जाती हैं और कही पत्नों के द्वारा परिवेश को धीतत किया जाता है। आड़ों में अनेक स्थानों पर हीटरी से हवा की गर्म रखा जाता है।
- (४) स्वच्छ वाय का प्रवन्ध—धकान नम करने के लिए एक उपयुक्त व्यान सामिक परिस्थिति वातायन का ऐसा प्रवन्ध करना है कि कर्मचारियों को स्वन्छ हवा मिनती रहे और दूपित वायु बाहर निकलती रहे। इसके लिए कारतानों में ऐने पढ़ें कनाए जाते है जो दूपित वायु को कारताने से बाहर केंकते हैं धौर इस प्रकार वायु को स्वच्छ एसते हैं।
- (श) समुचित भ्रीर पर्याप्त प्रकाश की ध्यवस्था— यकांग को कम करने का एक जाम कारखानों भ्रीर रफ्तरों में प्रकाश की ऐसी व्यवस्था करता है कि सही दिया से सही प्रकार का भीर पर्याप्त प्रकाश जिलता रहे। इससे म्रांसी पर जोर नहीं परेगा भ्रीर काम करने में कठिनाई कम होगी तथा यकांग नहीं शाएगी।
- (६) मशीनो की बनावट में मुकार—धकान कम करने का एक उपाय मशीनो की बनावट में इन प्रकार मुखार करना है जिससे कम से कम गीन करते हुए मशीनो को सलावा जा सके। इससे कम यकान में ग्राधिक उत्पादन होगा।

उद्योगों में यकान, उकताहर, दुर्घटना ग्रांदि का अध्ययन करके यह पता लगाया गया है कि वहा औद्योगिक निष्पत्ति अनेक परिवेदगन और व्यक्तिगत कारको पर सम्मानित होती है वहाँ जब पर उपकरण डिजाइन

पर आधारित होती है वहां उस पर उपकरण डिजाइन उपकरण डिजाइन का भी कम प्रभाव नहीं पडता । यह कहना अतिस्थोित नहीं होगी कि औद्योगिक निप्यत्ति के कारकों में परिवेशगत

भीर व्यक्तिगत कारकों को तुलना में उपकरण डिजाइन मधिक महत्वपूर्ण कारक है। यदि किसी उभीप में काम करने के उपकरणों का डिजाइन ऐसा है जिनमें व्यक्ति कम समय से प्रिषक पकान अनुभव करता है, वह बिना किसी बाधा के काम नहीं कर सकता और बहुत कम उत्पादन कर सकता है तो ऐसी स्थिति में ग्रीवोधिक निष्पत्ति पर प्रभाव पढ़ना स्वाभाविक है। जहाँ तक स्वतः चावित नशीनों का प्रश्न है उनमें मिककर दुर्वेटमां के दुर्व्टिकोध से डिकाइन करने की आवस्यकता होती है। यह सेवता होता है कि हम यहने पर काम करते समय प्रमिक किस करने देंगा, प्रकाव किस रहेगा और उसे मन्त्र पर काम करने संबंधान्य निष्पा करनी पड़ेगी। यह मावद्यक है कि यन्त्र की व्यवस्था इस प्रकार की जाए कि प्रकास यन्त्र पर पढ़े, कमेंनारी की श्रीवो पर नहीं व्योधिक मिद मन्त्र पर प्रकार की हो पटवा है तो कर्म पारी मन्त्र को भी प्रकार देख नहीं पता जिससे दुर्येटना होने की मम्पावना वढ़ आती है। दूसरे यदि प्रकार पर न पर पड़त कमेंनारी की श्रीव पर पड़ता है तो उसकी चक्कावीय के सह सह स्वत चालित यन्त्र ने दुर्येटना होने की सीव पर पड़ता है तो उसकी चक्कावीय ने वह स्वत चालित यन्त्र ने दुर्येटना होने की सीव

भनेक पन्यों में कर्मवारी को कान करने के लिये विभिन्न प्रकार की गतियों की आवस्यकता होती है। यन्त्र में हाव पैरों को किस फ्रकार से गति करनी पढ़ती है, इससे बकान का बड़ा घीनारु सम्बन्ध है। यदि किसी सम्बन्ध र काम करने में विद्यार पांतरेशियां पर अध्यक्षिक जोर पड़ता है तो स्वाभाविक है कि उससे बकान स्थावक होगी। इसलिने आवक्त कोशी। इसलिने आवक्त काशी। इसलिने आवक्त काशी। इसलिने आवक्त काशी। इसलिने आवक्त काशी। इस अकार के मन्त्रों के विज्ञाइन बनाने में सहायता दी है जिनमें कम से कम गति करके अधिक से अधिक उदसदन किया जा सकता हो। इस अकार के मन्त्रों के विज्ञाइन बनाने में समया गति अध्यक्त से स्वाप्त का समता हो। इस अकार के मन्त्रों के विज्ञाइन के नाम कि प्रकार के स्वाप्त का समता हो। इस अधिक काम हुमा है कि भौवोंकिक नरी-विज्ञान की एक साखा इन्जीनियरिंग मनीविज्ञान के नाम से विकत्तित हो। गई है।

उपकरण डिजाइन में केवल उपकरण के झाकार प्रकार का ही महत्व नहीं है बॉक्त उद्योग या कारद्वाने में मदीनों या उपकरणों को रखने की मुख्यस्था का भी महत्व है। यह एक सामान्य बात है कि विस कर्मचारी को ध्याने काम में किन-किन उपकरणों, मशीनों और फ्रीचारों की पावस्यवता होती है वे उसके हतने निकट उपस्थित होने चाहिए कि वह हाथ बढ़ाकर तुरस्व उन्हें उठा सके। इतना ही गहीं बहिक स्पेनार जनी कम से रखने जाने चाहिये जिल कम से उनकी प्रावस्थकता पश्रती है। इस व्यवस्था का डिजाइन भी मनोवंशानिक ही उपस्थित

जिन मशीनो पर कमंचारी को लडे रहकर काम करना पडता है उनमे उसे सकान स्पिक होणी और इसलिये औदोषिक निष्पत्ति पर भी प्रभाव पडेगा। इसलिये भागकन मनोवंतानिकों ने ऐसे उनकरण डिजाइन मुझाए है जिनने व्यक्ति भाराम से सैठनर नाम कर सकता हो। शारीरिक चकान के ग्रव्यायन से यह पता लगामा गया है कि शरीर को किस स्थित मे कमंगरी को चकान प्रमिक होती है। इस पच्यान के हारा मनोवंतानिकों ने श्रोद्योगिक सन्त्रों और उनकरणों के ऐसे डिजाइन मुकाए हैं जिन पर काम करने में कर्मचारी की शारीरिक स्थिति ऐसी रहे जिससे वह कम से कम थकान में अधिक उत्पादन कर सके।

उपरोक्त विवेचन से स्पष्ट है कि मौद्योगिक निष्पत्ति में उपकरण डिजाइन का किता मिक महत्व है। मनोबैजानिक हिन्द से उपयुक्त डिजाइन होने पर उपरागों कम होती हैं, यकान कम भाती है, उस्साह बना रहता है और मौद्योगिक निष्पत्ति में बृद्धि होती है।

- (७) जिनत आसत की ध्यवस्था—यकान कम करने का एक प्रत्य उपाय जिनत आसन की व्यवस्था करना है। दफ्तरों और कारखानों में जहां तक हो तके दैठकर काम होना चाहिए और बंठने की सीट ऐसी होनी चाहिए कि उनसे आसम मिने। एक और वे इतनी आसमदेह न हों कि नीद आजाए और दूसरी और वे कठोर भी न हों।
- (4) शीर पर नियन्त्रण—पकान कम करने का एक उपाय व्यावसायिक परिस्वितियों में कोलाहल पर नियन्त्रण करना है। वस्तरों और कारखानों में बाहर से आने वाले बोर को रोकने के निष्, अनेक उपाय किले जा सकते हैं। दूसरी और अन्दर मानीनों के कारज उदाझ होने वाले घोर को क्या करने के लिले भी उपाय नियों जाने नाहियें। इस प्रकार व्यावसायिक परिस्वितियों में कोलाहल जितना भी कम होगा वर्मवासियों की वकान भी उत्तरी ही कम होगी।
- (६) काम करने की स्वाच्यदायक परिस्थितियों की ध्यवस्था—यदि व्याव-सामिक परिस्थितियों स्वास्थ्यदायक हैं तो उनमे काम करने से यकान कम होती है क्योंकि यकान का कर्मचारों के स्वास्थ्य से प्रनिष्ठ सम्बन्ध है। स्वास्थ्यसम्ब परिस्थितियों में स्वच्छ वायु, प्रावस्थक प्रकार, कोलाहन आप्राव, प्रमुद्धित लापमान, तमी की माजा पर नियन्त्रण, चिकित्सा की सुविधायों और प्राराम तथा भीजन की समुन्तिव व्यवस्था इस्यादि हैं। ये सब कर्मचारों की यकान की दूर रखती हैं।
 - (१०) श्रौद्योगिक प्रशिक्षण का प्रवत्य-प्रकान कम करने का एक उपाय मशीनों के प्रयोग में श्रोवोगिक प्रशिक्षण प्रदान करना है ताकि कर्मचारी उनको चलाने में कम यकान अनुभव करें।
- (११) पर्याप्त नींद की सुविधा—प्रतेक व्यवसायों में कर्मवारियों के लिये सीने की क्षयद्या करना जरूरी होता है। यदि सम्पूर्ण कार्यकाल में आपे पण्टे के लिये भी उन्हें आरामदेह चारपाई पर सोने का अवबार निल जाता है तो इससे पकान इस रहती है। यह प्रवन्ध विशेषत्वा रात्रि की पाली में काम करने वाने कर्मचारियों के लिये अदबार होना चाहिये।
 - (१२) उच्च नीतिमत्ता बनाये रखना—मकान कम करने का एक उपाय कमंत्रारियों में उच्च नीतिमत्ता बनाये रखना है। इसमें प्रक्रिकारियों के प्रति क्रमुहत् प्रमित्र्ति, प्रात्म प्रेरित प्रमातकारिता, तामृहिक धनुसासन, उत्साह, मानक्षिक सन्तोग ग्रीर शानित तथा प्रमिकारियों के प्रति सम्मान और विक्यान के भाव सम्मित्तित हैं। इनके होने एर ककान कम होती है।

- (१३) सामाजिक बाताबरस्प का ग्रन्छा होना—थकान कम करने में कर्म-चारों के सामाजिक परियेश का भी महत्व है। यदि श्रपिकारियो श्रीर कर्मचारियो के सम्बन्ध ग्रन्छे हैं तथा सामाजिक परिस्थितियाँ सहयोगपूर्ण भौर विश्वास को बढाने वाली है तो कर्मचारियों का उत्साह बना रहता है और धकान कम होती है।
- (१४) थकान कम करने के विशेष उपाय —उपरोक्त उपायों के अतिरिक्त भाजकल थकान कम करने के लिये कुछ विशेष उपाय अपनाये जाते है। उदाहरण के लिये ग्रनेक कारखानों में सगीत की व्यवस्था के द्वारा थकान कम करने का ग्रायोजन किया गया है। काम करते समय गाने से भी कर्मनारियों की थकान दर रहती है। ग्राजकल इस दिशा में बराबर नये-नये प्रयोग किये जा रहे हैं। कार्य परिवर्तन से कार्य मे रुचि बनी रहती है। तरह-तरह से कार्य को रोचक बनाने का प्रयास किया जाता चाहिये । ग्रीद्योगिक मनोविज्ञान के विकास के साथ-साथ भविष्य में ग्रीद्योगिक थकान दुर करने की ग्रीर भी ग्रधिक महत्वपूर्ण विधियां प्रकाश में ग्राने की सम्भावना है।

उद्योग में संगीत का प्रभाव

भाजकल उद्योग के क्षेत्र में ऊब भीर उकताहट दूर करने के निये एक सामान्य उपाय कार्य करते समय किसी न किसी प्रकार के संगीत की व्यवस्था करता है। बी॰ ई॰ बैन्सन (B. E. Benson) ने उद्योग में संगीत को

संगीत का उत्पादन पर अत्यन्त महत्वपूर्ण माना है। इस विषय में इसलैंड में सबसे पहले ग्रध्ययन किये गये। यहाँ पर उकताहट दर करने के

प्रभाव लिये संगीत का प्रयोग किया गया। सामान्य यान्त्रिक कार्यो को करते समय संगीत बजाने से छ प्रतिशत उत्पादन अधिक हुआ। इस प्रकार संगीत

के सभाव के दिनों से सगीत दिये जाने वाले दिनों के उत्पादन करने की तलना में स्पष्ट अन्तर दिखलाई पड़ा। यह देखा गया कि समीत की अवधि का अधिक महत्व नहीं है। तीसरे पहर की तुलना में प्रात: काल नगीत की व्यवस्था से अधिक लाभ होता है। जै एफ हा स्म (J F. Humes)11 ने उद्योग से सगीत के महत्व के एक अध्ययन का उल्लेख किया है। एक रेडियो ट्यूव जोडने के कारखाने में तीव, मन्द और मिले-जुले संगीत के श्रीप्रामी का अध्ययन किया गया। इस ग्रध्ययन मे यह देखा गया कि तीत्र प्रयवा मन्द संगीत दिये जाने पर समय की हानि कम दिखलाई पडी। इसकी तुलना में सगीत के नितान्त अभाव में अथवा कभी तीव और कभी मन्द मगीत देने पर उत्पादन कम दिखलाई पडा।

उत्पादन के अतिरिक्त समीत के कार्यक्रमों का कर्मचारियो की मानसिक स्थिति पर भी प्रभाव पडता है। डब्ल्॰ ए॰ कर (W. A. Kerr) ने ग्रीद्योगिक उत्पादन में संगीत के प्रभाव के धच्यायन में यह बतलाया कि संगीत से कर्मचारियो

¹¹ J. F. Humts, The Effect of Occupational Music on Scrappage in the manufacturing of Radio Tubes, Jour. Appl. Psychol (1941), 25, pp. 573-587.

की मानसिक स्थिति पर अनुकूस प्रभाव पडता है। एक भी । स्मिय (H. C. Smith) ने अपने अध्ययन में यह दिखलाया कि कर्मचारियों की अभिवृत्तियों पर

भीर भीबोगिक उत्पादन तथा दुर्घटनाभी की रोक्याम पर मानसिक स्थित पर सगीत का घण्डा प्रमाव पदता है। गिन्न-भिन्न बार्गों में प्रोर प्रमाव भिन्न-भिन्न पालियों में यह भ्रमाव धला-अलन देखा जात है। इस सम्बन्ध में एष- सी० सिम्ब में विस्ताराईक

प्रध्ययन किया। इस प्रध्ययन के अनुसार संगीत को अवस्था से दिन की पाता में अ अतिवात और रात की पाती में १७ अतिवात उत्पादन बृद्धि दिसताई खो। गृह देखा गया कि सगीत से सबसे अधिक लाम उन कार्यों में होता है जिनमें पुतरान्ति के काम करते पडते थे। ये ऐसे काम थे जिन्हें करते समय बात को जा सकती थी। मैंकेची (W. Moghee) और जे० के जाएंतर (J. E. Gardner) के अपने प्रध्ययनों में यह दिखलाया कि सगीत की अवस्था से उत्पादन में कोर्द्र बृद्धि नहीं हुई। इत अव्यव्यतों में जटिल कार्य करते समय सगीत की अवस्था के गृह स्थान प्रदादन कार्य में निर्मय, निवार और ताकस्थ व्यक्ति की मानस्थकता पडती थी किन्दु उत्पादन में वृद्धि ग होते हुए भी 'यह देखा गया। कि क्योंसियों का यह अनुमान था कि क्योंत की अवस्था होते से उनका उत्पादन वहाँ है।

संगीत का उकताहर पर सबसे अनुकृत प्रभाव पहता है। बहा उसने कुछ देर के लिने काग पर से च्यान हट आवा है वहीं देखा करने उकताहर पर प्रभाव में मस्तिक नहीं प्रयोग करना पड़ता। संगीत की व्यवस्था होंगे पर पुनरवर्ति बाले कार्यों में में र्यंष वर्गी

रहती है।

दुर्घटनाओं पर संगीत ना नया प्रभाव पड़ता है, इस मध्यन्य में भी महत्वपूर्ण ग्रष्ट्ययन किये गये । सामान्य रूप से यह समक्षा जाता था कि चूँकि संगीत से स्व

चारी का ध्यान बटता है इसलिए इससे दुर्घटनार्थे वडनी दुर्घटनार्थों पर प्रभाव चाहिए। यह बात उन कार्यों के विषय में ठीक भी है जहीं पर बरावर ध्यान रखना पडता है किन्तु फिर कुछ मन्य

काम ऐसे हैं जिनमे जातार प्यान देने की इतनी प्रावस्त्रकता नहीं होती। इन कामी में मगीत की व्यवस्था से मण्डा ही अनाव पड़ता है। सभीत से मन को इयर-उपर जाने का प्रवस्त्र मिलता है जिससे उकताहर भीर क्कान कम होती है। मन के इपर-उपर जाने से तात्रकों ऊपना नहीं है। है। मन के इपरा-उपर हुमा अनवमान नहीं है। यकान के द्वारा उराम हुमा अनवमान समीत के कारण उसम हुए प्रवस्त्रका से मिल है। वहले अनगर के मत्रवमान ने इपरा-पाएँ होने का खत्या होता है किन्तु दूपरि प्रकार के प्रतस्त्रमान के विषय में ऐसा नहीं हो उदाहरण के लिए कार चलती समय बहुया चालक का ध्यान इपर-उपर खाता

W. Meghee and J. E. Gardner, Music in a Complex Industrial 10b, Person Psychol (1949), 2, pp. 405—417.

रहता है किन्तु जैसे ही उसके सामने कोई बाघा आ जाती है या दूर से कोई बाहन आने लगता है, वैसे ही बुरन्त उसका ध्यान वापस कार चलाने पर लौट आता है और घ्यान बटने के वावजूद दुर्घटना नहीं होती। दूसरी श्रोर मन के डधर-उधर जाने से कार चलाने के काम में उकताहट नहीं पैदा होती। अस्तु, उद्योग की ऐसी परिस्थिन तियों मे जिनमे ग्रावश्यकता पडने पर च्यान शीध्र वापस भा सकता है और इतने से ही काम चल जाता है, सगीत की व्यवस्था करने से कर्मचारियों में प्रफूल्लता बनी रहती है और काम अधिक अच्छा होता है।

सक्षेप मे, यह कहा जा सकता है कि ग्रीबोगिक परिस्थितियों में सगीत से अनुकल प्रभाव पडता है। कर्मचारियों से पूछे जाने पर भी यही मालुम पडता है कि

ग्रनकल प्रभाव

वे सगीत प्रसन्द करते है। जो एक दो प्रतिशत कर्मचारी उद्योग में संगीत के सगीत के विरुद्ध भी होते है वे भी कुछ व्यक्तिगत कठिनाइयो के कारण ही ऐसी अभिवृत्ति रखते हैं अन्यथा ७५ प्रतिशत कमंचारी संगीत का भारी समर्थन करते है। किस प्रकार

के कार्य करते समय किस प्रकार का सगीत दिया जा सकता है और उसका स्वर कितना ऊँचा होना चाहिए यह अनुसंधान का विषय है। इस सम्बन्ध में निम्नलिखित बाते विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं---

- (१) तीव स्वर की अपेक्षा मन्द स्वर का संगीत अधिक लाभदायक सिद्ध होता है।
 - (२) सगीत में समय-समय पर परिवर्तन भी किया जाना चाहिए।
- (३) स्वर समीत की खुलना में बाद्य समीत कम घ्यान वैदाता है और अधिक सन्तोषजनक होता है।

(४) संगीत की व्यवस्था तगातार न होकर विशेष-विशेष अवसरो पर की जानी पाहिए। ये अपसर वे हैं जबकि यकान अत्यधिक होती है।

(१) दिन की पाली की मुलना में रात की पाली में संगीत की व्यवस्था ग्रधिक लाभदायक होती है।

सारांश

थकान हमारे जीव की ठीक तरह काम करने को घटो हुई सामध्ये के साथ में अनुभति भी होती है जो कि थकान की चनभति कहलाती है।

थकान के प्रकार-(१) बारीरिक थकान, (२) मानतिक यकान, (३) स्नायु सम्बन्धी थकान, (४) ऊव या बोरियत । थकान के इन प्रकारों में परस्पर घनिष्ठ सम्बन्ध है।

यकान की कसीटियां—(१) यकान की प्रनुमृति, (२) पेशीगत दशा, (३) रासायनिक परिवर्तन, (४) स्नायविक श्रियिलता, (४) रस्त रसायन में परि-वर्तन, (६) मस्तिष्क की दशा में परिवर्तन, (७) दुर्घटनाम्रो की संख्या में वृद्धि, (=) उत्पादन में कमी।

थकान के विभिन्न पहलू--(१) वस्तुगत् पहलू, (२) वैहिक पहलू, (३) मानसिक पहलु ।

थकान का मापन---(१) वस्तुगत् या कर्मशालाभिलेख विधि, (२) शारी-रिक विधियां, (३) मानसिक विधियां ।

थकान के अगोंप्राफीय प्रध्ययन—पकान के अगोंप्राफीय अध्ययनों से अनेक निकार्य प्राप्त हुये हैं जिनसे उसकी प्रवृत्ति स्पष्ट होती है। इन तिकारों को शोंगींगक परिस्पितियों में लागू किया गया है जिससे का और पकान के सन्तुनन में सहायता मिनती है। थकान समूर्ण शारीर में होती है। उसमें स्वास्थ्य और पोष्टा का बड़ा महत्व होता है। थकान ध्यवितगत विभिन्नताओं पर भी निर्माद है। इब्लू० उन्लू० होगाई, ए० औठ मंत्रारिक और इ० बोन्सेंन के कास्ययों से यह मालून पड़ता है कि उद्योग के क्षेत्र में अगोंप्राफीय निकारों पर प्रमत्न करने से महत्वपूर्ण लाभ हमा है।

थकान उत्पन्न करने वाली व्यावसायिक परिस्थितियां—(१) तस्यो कार्यावधि, (२) विश्राम काल को अनुगरियति, (३) प्रमृष्युक्त तापमान, (४) स्वच्छ हवा का अमान, (४) प्रकार की अपर्यांच व्यवस्या, (६) मत्रोन को बरावट, (७) उचित आक्षन का अभाव, (८) प्रत्यिक कोर, (१) प्राव्यास्थ्यकर परिस्थितियां, (१०) पावस्यक प्रतिक्षण का सभाव (११) नींद को कमी, (१२) निम्न नीतिमता, (१३) सामाक्षिक सानावरण के होए।

थकान कम करने के उपाय—(१) कार्यावधि को कम करना, (२) विश्राम काल की स्वदस्था, (२) उपगुशत तापमान की व्यवस्था, (४) स्वव्छ वायु वा प्रवन्ध, (४) सपुषित और पर्याप्त प्रकाश की व्यवस्था, (६) मझोनों को कनावट में पुष्पर, (७) उचित सामान को व्यवस्था, (६) शीर पर निष्पत्रक्था, (६) काम करने की स्वस्थ-दायक परिस्थितयों की व्यवस्था, (१०) श्रीशोशिक प्रशिक्षण का प्रवन्ध, (११) पर्याप्त नोंद की सुविधा, (१२) उक्त नीतिमत्ता बनाये रक्ता, (१३) सामाजिक बातावरण का प्रवस्था होना, (१४) प्रकान कम करने के विशोध उपाय। कारखानों में कार्य काल में सानी को व्यवस्था करने से प्रकान कम होती है।

ग्रभ्यास के लिये प्रश्न

प्रश्न १. वे व्यावसाधिक परिस्थितिया नया है जिनमें मकान उत्पन्न होती है ? यकान को कब करने के तिये क्या उपाय करने चाहियें ?

What are the Industrial circumstances in which fatigue is produced? What measures should be adopted to minimize fatigue? (Agra 1968)

प्रका २. वें व्यावसायिक परिस्थितिया क्या है जिनमें पंकान उदास्त होती है ? ब्याप्रेरिक तथा मानविक पंकान से भेद बतताइये और उनका सम्बन्ध समझाइये।

What are the industrial circumstances in which fatigue is produced? Distinguish between physical and mental fatigue and point out the relation between them. (Agra 1966)

प्रकृत ३. थकान की कसीटिया क्या हैं ? व्यादसायिक क्षेत्र में थकान किस प्रकार घटाई जा सकती है ?

What are the criteria of fatigue? How can we diminish fatigue in the industrial field? (Agra 1968)

प्रान ४ सक्षिप्त टिप्पणी लिखिये-अप्रीप्राप्त । Write short note on-Ergograph.

(Agra 1965)

प्रथम १ अयुनेकीय अध्ययमो के औशोधिक उपयोगो का वर्णन की निये।

Indicate the industrial application of ergographic studies of work and fatigue. (Vikram 1968)

प्रथम ६ कार्य और शकाबट के अग्रोग्राणीय अध्ययनो द्वारा प्राप्त प्रमुख निष्कर्ष क्या हैं ? उद्योग के लिये इनके महत्त्व पर विचार कीजिये।

What are the main findings of ergographic studies of work and fatigue? Consider their implication for industry. (Vikram 1967) प्रश्न ७ व्यवसाय नार्थ रेखा बिल पर विधास काल का क्या प्रभाव पहला है ? इस प्रभाव

को क्लिस प्रकार माना जा सकता है। What is the effect of rest pause on the industrial work curve?

How can such an effect be measured? (Agra 1967) प्रकृत ६. मध्यावकाश क्रिसे कहते हैं ? मध्यावकाश किस समय होने चाहियें ? औद्योगिक उत्पादन पर उनका क्या प्रभाव पड़ता है ?

What are rest pauses? When should rest pauses be introdu-

ced? What is their effect on Industrial production? (Agra 1962, 1966)

प्रश्त ६. औद्योगिक बकान को कम करने में दिखाम दिसाम का कार्य परीक्षण कीजिये । यकान को कम करते से क्या आप अन्य दग जानते हैं 7 वर्णन कीजिये।

Examine the function of rest pauses in reducing industrial fatigue. Do you know some other ways of climinating fatigue? Describe them (Agra 1960)

प्रश्न ९०. आलोचनात्मक टिप्पणी निश्चिये—कार्यकाल मे सगीन का महत्व । Write critical note on-Importance of music during work.

(Agra 1964)

प्रथम १९. निम्नाकित पर आलोबनारमक टिप्पणी लिखिये-सगीत और नार्य निप्पादन । Write critical note on-Music and job performance

(Agra 1968)

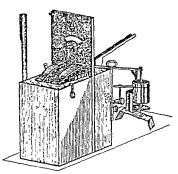
ऊब और उक्ताहट (Boredom and Monotony)

कव श्रीर उक्ताहट की व्याख्या

उद्योग के क्षेत्र में मनोवैज्ञानिक बकान के प्रसंग में आरीरिक और मानसिक थकान के अतिरिक्त ऊव (Boredom) और उक्ताहट (Monotony) का प्रयोग किया जाता है। उकताहर वह मानसिक स्थिति है जो किसी कार्य को लम्बे समय तक बार-वार दोहराने से जलपन्न होती है। दूसरी श्रोर ऊब वह मानसिक स्थिति है जिसमे विशेष कार्य के प्रति व्यक्ति की श्रीसवृत्ति और धनुभूति प्रतिकृत दिखलाई पडती हैं ग्रौर वह उस कार्य को नहीं करना चाहता। ऊउ ग्रौर उकताहट दोनो ही थवान वढाती है किन्तु इनमे से कोई भी धारीरिक थकान का परिणाम नही है। ये दोनों ही मानसिक अभिवृत्ति का परिणाम है। ऊब में कर्मचारी के व्यक्तित्व, ग्रभिवृत्ति, भावावस्था और दिये हुने काम के प्रत्यक्ष महत्वपूर्ण कारक है। इनके परिवर्तन से जो कार्य एक वर्मचारी की ऊबाने वाला लगता है उसमे इसरे कर्मचारी को कोई ऊब नहीं होती। कुछ लोग दोहराये जाने वाले कार्यों में जल्दी ऊब जाते है किन्तु बन्य लोग उकताहट के कार्यों में शीझ अनुकूलन कर लेते हैं। धस्तु, औद्यो-गिक परिस्थितियों में बीन सा काम ऊबाने बाला है और बीनमा नहीं इस विषय में कर्मचारियों में भिन्न-भिन्न मत दिखलाई पडते हैं। इस सम्बन्ध में ब्याट (S. Wyatt), लेगडन (J. H Langdon) ग्रीर स्टॉक (F. G. L. Stock) के एक अध्ययन से महत्वपूर्ण निष्कर्ष प्रकाश में भागे । इस ग्रह्मयान में दस व्यक्ति और पाँच प्रकार के कार्यथे। इनमें से प्रत्येक ने एक कार्यपर एक महीने काम किया और फिर उनसे यह प्रस्ना गया कि भिन्न-भिन्न कार्यमें ऊब की मात्रा कितनी है। जिस कार्यमें ऊव की मात्रा जिल्कल नहीं भी उसे शन्य देना था और जिस कार्य में ऊब वराबर बनी रहती उसे सबसे ग्रधिक ग्रथीत पाँच ग्रक देने थे। कर्मचारियो के द्वारा दिये गये मूल्यांकन मे यह देखा गया कि दो कार्यों के विषय मे वे सब एक मत से उन्हे

^{1.} S. Wyatt, J. N. Langdon and F. C. L. Stock, Fatigue and Boredom in Repetitive work, Indust. Health Res. Bd, 1937. Rep. No. 77.

उद्याने बाला मानते थे केवल कुछ लोगों ने एक को और कुछ लोगों ने दूसरे को सबसे धरिक ग्रंक दिये किन्तु इसके ध्रतिरिवत उनमें कोई सहमति दिखलाई नहीं पड़ी। पीचों कार्यों में ग्रीसत मुख्याकन ४२२, २४४, २२३, १९७ और १९७ था। इससे यह स्पष्ट होता है कि व्यविद्यात विभिन्नकों के प्रमुक्तार भिन्न-भिन्न व्यक्तियों ने उच्च को भिन्न-भिन्न मुख्यकन किया। यध्यपन करते वाले वेंबोनिकों ने यह बतलाया कि प्रिक्तर इब उन कर्मनारियों में दिखलाई पृथ्वी है जो उच्च



चित्र १९—जकताहर की प्रवृत्ति भाषने के लिये प्रयोग किया जाने वाला धात्र हुद्धि वाले हैं भौर वहिर्मु की प्रवृत्ति रखते हैं किन्दु मह बात फ्रन्य प्रयोगों से शिद्ध नहीं हुई हैं।

ऊद भौर उकताहट के कारए।

ऊन भीर उनताहट किन कारणों से होती हैं, इस सम्बन्ध में भिन्न-भिन्न अध्ययनों से मिन्न-भिन्न कारनों पर प्रकाश पड़ा है। सक्षय में इस प्रकार के कारण निम्नांतिसित हैं—

(१) वर्मवारी की व्यक्तिगत भिन्नता—जंगा कि पींद्रे बतलाया जा चुका है, जब भीर उनलाइट ना कर्मवारी की व्यक्तिगत विरोधताची से महत्वपूर्ण सम्यव्य है। साधारणताय मह देखा जाता है कि जो नाम कुछ लोगों को प्रारोक्क लगते हैं उनमें दूसरी को कुछ भी प्ररोधकता नहीं भावूस पड़ती। मुस्टबर्ग ने कार्तिज के ४०० छात्रों पर प्रयोग करके यह निष्कर्ष निकाला कि उकताहट की अनुसूति विग्रेप प्रकार के कार्य पर नहीं वस्कि ब्यक्ति के दित्याल पर निर्भर होती है। भिल्लभेनन ब्यक्ति भिक्तभिल्ल प्रतार के कार्यों में क्षेत्र वेते हैं और इससे उनकी उकताहट में अन्तर देवा जा सकता है।

(२) कर्मचारी की बृद्धि—व्यक्तिगत विभिन्नताओं में बृद्धि का जब क्षोर जकताहर से महत्वपूर्ण मान्यम्य देवा जाता है। जैसा कि पीहे बतलाया जा कुका है, अपिक बुद्धिमान व्यक्ति एक से काम से शीध जब जाते हैं। दूसरी और कम बुद्धि-मान व्यक्ति प्रपत्ने कार्य के प्रसिक्त प्रच्या समायोजन करते विकासई पत्रते हैं।

इस सम्बन्ध मे निम्नलिखित प्रयोग महत्वपूर्ण है----

- शामसन के श्रव्यवन—यामसन (Thomson) ने ३२ व्यक्तियो पर प्रयोग करके यह वसलाया कि बृद्धि का उकताहट से कोई सम्बन्ध नही है।
- २. वादरस्त के श्राध्यमन—वाइटस्स (Viteles) ने बेतन कार्यालय में कार्य करने वाली लडकियों का प्रध्यपन करके यह निक्कर्य निकास कि उच्च दुद्धि नाली लडकियों काम में श्राधिक उकताहुट धनुमंब करती हुँ हो इसविये उनमें काम छोड़कर मांग जाने बालों की सच्या प्रधिक पाँड जाती है।
- ३. कानंहाउजर के प्रयोग—कार्नहाउजर (A. W. Kornhauser) ने चलतर के कमंनारियों पर क्राय्यत करके चाइडस्टा के मठ का राजयंन निया। उनके समुचार उच्च युद्धि बाने वर्षचारी बीझ उकताहट प्रमुमन करते हैं और काम छोड़कर भाग जाते हैं। दूसरी स्रोर कम बुद्धि बाले कमंनारी ग्रापने कार्य में क्षेत्र केंग्री काम नहीं छोडते।
- ४. बर्गेट के सम्बयन—वर्नेट (J. Burnett) ने चार लडिकयो पर प्रयोग करके उपिशत मत कर समर्थन किया और यह निष्कर्ष निकाला कि प्रियेक बुढि बाली लडिकयो को तुलना में श्रोतत बुढि बाली लडिकयाँ प्रियेक शब्धा उत्पादन कार्य करती हैं।
- ४. स्वाद, क्रोचर, और स्टॉक के मध्ययन स्वाद, वेचर और स्टॉक (Wyatt, Fraser and Stock) ने भी उपरोक्त सब तमपंत्र किया । उनके मध्ययन में यह देवा गया कि सामान्य चुढि बीर स्विमक चुढि वाली लडकियों में कुनता में कम चुढि वाली लडकियों अपने कार्य में प्रिमक रूचि लेती हैं। पाऊण्ड (A. Pound) ने अगली पुत्तक The Iron Man in Industry में सिवा है, "अनेक व्यावहारिक प्रयोजनों के लिए नियमितवा भीर सामाकारिता की झालतों में प्रशिक्त कर के स्वाद होते क्राविक क्षा कर चुढि व्यक्ति उच्च मानिक दमा वाले व्यक्ति की तुलता में प्रण्ये उत्पादन के नियं प्रयोग मालिक को स्विक सूच्यवान विद्व होता है।"

 [&]quot;A morone trained in habits of doing regulary and 'obedience, is for many practical purposes, more valuable to his boss for good production than one in higher mental state."

—A, Pound.

- (३) कार्य के प्रति ध्रमिवृत्ति—धनेक प्रध्ययनों से यह सिद्ध हुपा है कि कार्य के प्रति प्रतिकृत ध्रमिवृत्ति एवते वाले कमेवारी सीध्र उकताहर ध्रमुमव करते हैं। दनकी तुलता में चो लीग कार्य के प्रति ध्रमुकृत ध्रमिवृत्ति रखते हैं वे तन्त्रे समय तक उत्तमे ध्यान लगा सकते हैं।
- (४) मन भर लाना (Satiation)—कुछ लोगों का पुनरावृत्ति के कान से नीग्न मन भर लाना हूँ धीर वे चल काम को आले नहीं करना चाहते। ध्याँ करों जनका मन भरता जाता है तो याँ वे काम की धोर कम व्यान ने ने लगते हूँ धौर कार्य की धोर कार व्यान एक मनीवें हानित क्याँ है धौर कार्य की मात्रा और गुण घटता वाता है। मन भर लाना एक मनीवें ग्रानित कि विद्याधियों पर नाहरें मिर कक्ष ने बहुत कम होती है। इन सम्यम में कालिज के विद्याधियों पर नाहरें (A. Kuststen) बारा किये गये प्रयोगों में जब वे दिया हुमा कार्य क्याधिक विकाने से ध्याधिक क्य चुके थे तो एक पुट पर उन्हें उनके नाम तिखने के लिए दिये गये धौर देखा गया कि इनमें उन्हें कोई किटनाई नहीं हुई। किवतायें याद करने के प्रयोगों में वो ध्यांचत आगे छुछ भी बोनना नहीं चाहते ये उन्हें बात करने के प्रयोगों में वो ध्यांचत आगे छुछ भी बोनना नहीं चाहते ये उन्हें बात करने के प्रयोगों में वो ध्यांचत आगे छुछ भी बोनना नहीं चाहते हैं और इममें उन्हें कोई कप्ट धनुमव नहीं हुआ। इन दोनों ही उदाहरणों में गरीर को उन्हों पित्रयों पर लोर पढ रहा था जो उन्हातहर के कारण वर्खी हुई मालूम उन्हों वी पित्रयों पर लोर पढ रहा था जो उन्हातहर के कारण वर्खी हुई मालूम उन्हों वी विद्या पित्रयों के हो बान ने बदल दिया गया उन्हातहर के कारण बर्खी हुई मालूम उन्ही बहिल कार अपने साम पर जाने की मनीवैज्ञानिक स्थिति के वारण धा। एक से कारण से सन भर जाने का प्रयं थकान नहीं है, इस बात वा पता इससे भी चलता है कि परस्पर जान हुत से से वे ही कर्मचारी बीर धायक वार पता इससे भी चलता है कि परस्पर चाह बससे सेने से वे ही क्रमंचारी बीर धायक वार कर उन्हें के से बहान अनुमव कर रहे थे।
 - (१) प्रगति का ध्रमुभव न होना—धनेक प्रयोगों से यह मालूम हुया है कि यदि वर्षकारियों को यह पता जसता पह कि वे कितना नाम कर चुके है ता उत्तमं उसताहट धीम नहीं धार्ती बर्तिन की सैंग्लेस काम में प्रगति पता चलती रहती है वैसे सेंग्लेस के पत्र के लिएता हा उत्तर उत्तरा जाता है धीर नाम के गिंत बोज हो जाती है। जिन नामों से नोई सदय प्राप्त होना नहीं दिखताई पढता ध्रम्या बिनवा कोई धन्त नगर नहीं ध्राता उनमें व्यक्ति का ग्रीप्त हो मान पर ताला है। धर्म, नामं के नामी के स्थान क

कारासाने में वे कितना महत्वपूर्ण कार्य कर रहे हैं तो इससे उन्हें काम में उकताहट कम होती है।

- (६) प्रस्य शीलगुणों का प्रभाव—उपरोक्त व्यक्तिगत कारकों के प्रतिरिक्त कर्मभारियों के कुछ प्रस्य शीलगुण भी उकताहट पर प्रभाव टालते हैं। इनने ध्यान का फुका, सबैधासक स्थिति, स्वभाव की विदोधतायें तथा भावासक स्थिति का विदोध महत्व है। इनके धनुकृत होने से विदोध काम में उकताहट का प्रमुख्य कम होता है। यदि को प्रमुख कम होता है। यदि को प्रमुख कम होता है। यदि को प्रमुख कम से उकताहट का प्रमुख कम से उक्त जाता है।
- (७) कार्य को अपूर्णता को अपूर्णति—एक कर्मचारी आखिरी सीसें पिन रहा था। उससे यह पूछा गया कि वह कीन सी आखिरी इच्छा पूरी करना चाहता है। उसने कहा कि मेरे पास एक बोर्ड लाओ जिसमें आये पेच कसे हुये हों और मुर्भे पेचों को पूरा कस लेने दो। यह व्यक्ति जीवन भर कारसाने में पेचो को आर्थे ही कसने का काम करता और उसके मत भे सदैव यह इच्छा बनी रहती थी कि वह पेच कसने के काम को पूरा करे। अनेक अध्ययनों में यह देखा गया है कि यदि कर्में बारी को उसका काम पूरा नहीं करने दिया जाता तो वह अत्यन्त असत्यट ही जाता है। एक फोरमेंने ने एक कमेंचारी से तुरन्त हाथ का काम छोड़ देने की कहा। कमेंचारी काम को पूरा किए बर्गर नहीं छोडना चाहता था। उसने काम से हटने से इन्कार किया। फोरमेंन ने अपनी सत्ता का प्रमोग करते हुए कमेंचारीको डाँटकर तुरन्त अपनी स्राज्ञा पालन करने का सादेश दिया । बात बढ़ गयी भौर कर्म-चारी ने फोरमैन को घवका दे दिया। फोरमैन एक मशीन से जा टकराया और मारा गया । इस घटना मे प्रारम्भ मे केवल यही एक बात थी कि फोरमैन कर्मचारी को काम को पूरा किए वगैर काम से हटाना बाहता था। इसी तरह बहुया यह देशा जाता है कि काम का दिन खत्म होने से कुछ समय पहले कमंत्रारी नया गम युक् करने को वैयार नहीं होते क्योंकि वे यह जानते हैं कि यह काम उन्हें स्रमूरा ही छोड़ना पहुँगा और काम को अधूरा छोडना मानव मनोविज्ञान के विरुद्ध है। अस्तु, ऐसी परि-स्थिति में काम से इकार करने को बेईमानी, उद्ग्ण्डता या स्वामी भिवत का ग्रभाव नही हिसात में काम से इकार करने को बेहैंमारी, उद्गुण्ता या स्वामी मिलत का प्रमाव नहीं समझा जाता चाहिए। मनुष्य में कार्य को प्रूप करने की स्वामातिक प्रेपाण है और उन्हें प्रमान बाद्या पड़ते से बहु सन्तुलत को वेटना है। इस तस्य की शृद्धि पत्रेकं मरोहें सात्रिक प्रयोगी से हो बुकी है। प्रनेक प्रयोगों से यह मानूम हुमा है कि व्यक्तियों में सबसे पहले मपूर्ण कार्य को पूरा करने की प्रवृत्ति दिकताई पत्रती है। कारता है और तक किसी हुतरे कार में सनता है। कार्य करने में एसी मनोवें झानिक हिसति वन जाती है कि व्यक्ति उसे पूरा करके ही छोड़ना चाहता है। यह प्ररेपा निया नियं बनायों में घोर नियमीया व्यक्तियों में नियन-मिस भावा में ही सक्यो है। कार्य की पूर्ण किए जाने का अवसर देना कार्य सन्तीय (Job satisfaction) मे

एक महत्वपूर्ण ताल है। कार्य को पूरा करने की यह प्रवृत्ति जन कार्यों में विदेश रूप से देखी वारती हैं जो सकेंगों को प्रभावित करते हैं भने ही वे कविकर हो था अवधिक कर हो। किन्तु यदि कर्मकारी कार्य की भोर से उसानि है तो उसमें कार्य की प्ररा करने की प्रेरणा करते कार्य करते की प्रेरणा के कारण ही व्यक्ति कार्य के प्रन्त में तजे ही तथा करते ही व्यक्ति कार्य के प्रन्त में तजे ही वे कार्य करते की प्रदेश के कारण की प्रवृत्ति कार करते हैं। कार्य को प्रत में तजे ही वे कार्य करते की प्रवृत्ति कार करते की प्रवृत्ति कार करते की प्रवृत्ति कारण व्यक्ति कारण में नहीं उकताता। इस प्रकार यह प्रवृत्ति प्रेरणा उत्तम करते के कारण उस और उक्ताहुट के विद्ध है। उद्योग की परिस्थित में व्यक्तियों में उनके कार्य माम का बर्टवारा इस प्रकार निया जाना चाहिए कि हर एक को अपना कार्य दूरा करते का पूरा-पूरा अवसर मिले। इसने कार्य में प्रेरणा वदेशी और उक्ताहुट कर्म होंगी।

(द) कार्य की दक्षायें—ऊन धीर उकताहर उत्पन्न करने भे उपरोक्त व्यक्ति-यत तरको के विकेचन से यह नहीं रामदा। जाना पाहिए कि कारखाने या कार्यात्य की बाहरी परिस्थितियों का उकताहर पर कोई प्रभाव नहीं पडता। सच तो यह ती कि कारखाने का साहिक उकताहर क्या करने के लिए जितना प्रधिक कार्य की बाहरी दसाक्षों ने परिवर्तन कर मकता है उतना कर्मचारी की झालारिक दसा पर नियन्त्रण नहीं कर सकता। कार्य की दसाओं में उपयुक्त परिवर्तन कर देने से उकताहर कम होंती है धीर उत्पादन बडता है। इस प्रकार की दसाग्रों में महत्वपूर्ण निम्न-लिखित हैं—

(क) विश्वास काल को ध्यवस्था—विश्वास काल के ग्रभाव से उकताहट देखी गई है। मेगो के प्रध्ययनों से एक करड़ा मिल के कसंचारियों में उकताहट देखी गई क्योंकि उन्हें कास के प्रध्य के बीच विश्वास काल नहीं मिलता था। वब इन कर्म-चारियों के लिए विश्वास काल को ख्यस्था की गयी तो उनमें पकान और उकताहट क्हा कम देखी गयी। मेघों के इस प्रयोग के निष्कर्षों का ग्रन्य मनोवैद्यानिकों के प्रयोगों से भी समर्थन हुग्रा है।

(ल) देवत व्यवस्था—कामीलय की वेवत व्यवस्था का कर्मगारियों की कि पर महत्यपूर्ण अमार पडता है। यदि वेदत ठीक दर से और सही समय पर नहीं नित्ता तो कर्मचारी धरानुष्ट रहते हैं और कार्य में उकताइट प्रमुक्त करते हैं। बात के कष्पयनों में यह देवा गया कि कर्मचारी को पूरा वेवत गितने पर उनमें

उकताहट कम होती है ग्रीर उत्पादन बढता है।

(ग) कार्य विधि—स्वाट, फेजर धीर स्टाक ने सिम्नेट बक्स बनाने वाली फेन्ट्री में बीन सदिव्यों की नार्य विधि का म्रान्यपन निया। इनमें एक सड़नी को बीमानी सड़नी से तिनुता कार्य करना चड़ता था इसतिए वे म्रानो स्थिति रसस्यर बदल विचा करती थी। वेहानिकों ने दिन भर एक लड़कों से एक ही स्थिति मे वार्य कराने की मपेका तीनो सड़ियों की रिचित को दिनमर् में छट बार परिवर्तित निया। इससे प्रत्येक लडकी को प्रत्येक दिन बरावर परिश्रम करना पडा । परिणाम यह हुमा कि उकताहट समाप्त हो गयी और उत्पादन में दस प्रतिशत वृद्धि दिखलायी पडी ।

- (६) शार्य का स्वरूप—उकताहुट का कारण वार्य का स्वरूप भी है। जिन कार्मों में बरावर समस्कता दिखलायी पढ़ती है जनने कमेंबारी सीम ही जब जाता है। दूसरी क्षेत्र यदि कार्य में विविधता बनाए रखी जाती है तो कमेंबारियों की विवे बनी रहती है। इस सम्बन्ध में धेनेक प्रयोगों से उपरोक्त मत की पुष्टि हुई है। ब्याट और फंजर के प्रयोगों में यह देखा गया कि छः लडकियों को मानुन चाँगले, रूमाल नी तह लगाने भीर साईकिन सी बंन को इकट्ठा करने इत्याद अमेंक कार्यों को करने का प्रसन्ध दिवा जाने पर उक्ताहुट कम हुसी और उत्यादन बडा।
- (१०) सामाजिक कारक चूंकि कर्मचारी सामाजिक परिस्थित में कार्य करता है और इस परिस्थित कार करता के मानसिक स्थिति पर महत्वपूर्ण प्रभाव परता है इसलिए उकताहर बहुत कुछ सामाजिक कारको पर निमंद होती है। यदि स्थालए से स्पिक्शिरियों स्टेर कर्मचारियों का परस्पर व्यवहार स्थावेजूक स्त्रीवर्ण की प्रमाव परता है। यही कार संप्रकारियों को कार करताहर हुए होती रहती है और काम में मन लगा रहता है। गढ़ी तक काम में बाधा न पड़े बहां तक कर्मचारियों को काम करते हुए सापस में बात करने और हंडी मकाक करने वा अवसर दिया जाता चाहिए। इससे उनले काम में शिव बनी रहती है। सिनतों और पुष्प कर्मचारियों के साम तम करने से भी उकताहर दूर होती है और काम में सीच बनी रहती है। इसके विश्व प्रीय कामालिय में बातावरण इस प्रकार का है कि अधिकारी कर्मचारियों पर क्यों का रोव जमाते हैं और उन्हें आपता में बीचने का विक्कृत प्रवक्त सही मिलता तो वे काम से उन्न जाते हैं और उन्हें आपता पर पर्मा प्रतिकृत प्रमाव परती है।

उकताहट दुर करने के उपाय

ब्राजिन श्रीयोगिक मनोविज्ञान में उद ब्रीर जनताहर दूर करने के लिए अनेक मनोवैज्ञानिक उपाय बीचे नगे हैं। चूंकि उक्ताहर कार्य की प्रवृत्ति श्रीर कंपनारी की व्यक्तिगत विभिन्नतायों पर निर्मर होनी है इसलिए भिन्न-भिन्न कार्यों में उक्ताहर दूर करने के लिए प्रलम-प्रत्ना उपाय प्रपनाय जाते हैं। किर भी सामन्य रूप से निम्नलिक्षित उपाय उक्ताहर दूर करने में ब्रीविक महत्वपूर्ण मिद्ध हो सकते हैं—

(१) कार्य विनित्तय (Exchanging jobs) - उकताहर दूर करने का सबवें प्रियक महत्वपूर्ण उपाय कर्मनारियों का परस्पर कार्य बदल नेना है। चूंकि निक्र- निक्र कार्यों में मिन-भिन्न रेगियों पर जोर पड़ता है हसालिए स्थान बदल केने से शरीर को भी आराम का प्रस्तर मिन जाता है। इसी तरह कार्य बदल केने से कार्य में निवासना वार्यों रही है और उकताहर नहीं होती। कार्य बदलने का एक स्थान परिशास बहु है कि कार्य में मन नहीं मत्ता। फिर, मिन-भिन्न कार्यों से व्यक्ति

को भिन्न-भिन्न प्रकार के प्रमुक्त करने का प्रवसर भिनता है जबिक एक ही प्रकार का कार्य रोज-रोज करने से एक ही प्रकार के अनुभव होते हैं। कार्य विनित्तय के अतिरिक्त कर्मचारी को एक ही कार्य को अनेक प्रकार से करने की स्वतन्त्रता से वानी चाहिए। इससे सारीरिक और मानसिक शकान नहीं होती और कार्य में किंच बनी रहती हैं। टेलीकोन के स्पत्तर में काम करने वाली लडिकमों के विषय में यह देखा गया कि जब उन्हें परस्पर काम बदल लेने का प्रवसर दिया गया तो नीतिमता वडी, उल्लादन बडा और उक्ताहट की विकायत कम हुई। जैठ आर० पी० मेंच (J. R. P. French) ने अपने अध्यानों में यह दिख्लाया कि कार्य विनित्तय से नीतिमता पर प्रमुक्त प्रभाव पडता है। इस प्रध्ययन में कार्य करने साली लडिकयों को कार्य की गति और विधि को वदनने का प्रवसर दिया गया था।

(२) कार्य को ध्यापक चित्र से सम्बन्धित करना (Relating the Job to the Larger Picture)—कुछ लोग घरने काम में इसलिए भी ऊन जाते हैं नगीं कि उनके मन में उनका कार्य ध्यापक चित्र से नहीं जुड़ा होंगा। यदि तस्तरियों माफ करने में कोई स्त्री प्रश्नेक सकरारी को केवल दूसरी उन्तरी मात्र समझती है तो नह यपने काम से घीड़ा ही उकता जाएगि। मायर (Norman R. F. Maier) ने एक ऐसे मन्द बुढ़ि सड़के का वर्गन किया है जो कितने ही मेहमान आने पर भी घर भी गारी उत्तरियों को स्वय ही साफ करता या। है चूकि परिवार में पहुंचे ही पन्नह सहस्य ये इसलिए स्थानवाया उन्ने वार्य में ऊब जाना चाहिए या किन्तु इस लड़के ने इस कार्य में कमी किसी में सहायता नहीं चाही। बास्तव में उसके लिए प्रयोक कारती एक खानियां वी योग यह उत्तरित उन्न य को हुए किमी न किसी वार्य परिवार में प्रसिक्त परिवार में प्रसिक्त परिवार में प्रसिक्त परिवार में प्रसिक्त समुख्त करती होत्त यी और वह उनके गर्न्द चेहरी को साफ करने में प्रसिक्त समुध्य करता था। वे सब उसकी दोत्त यी और वह उनके गर्न्द चेहरी को साफ करने में प्रसिक्त समुध्य करता था। वह उनमें से कुछ को दूसरों से प्रधिक प्रमन्द करता प्रारो उन्हें पित्रेष स्थान पर एलाता। उन्हें कार्य करने में परिवार वा विश्व उन्हें साह करने में परिवार प्रमान पर एलाता। उन्हें कार्य करने में परिवार वा वार्य के स्तर सार पर एलाता। उन्हें कार्य करने में परिवार वा वार्य करा बा सानों वह तेनी से एक के बाद दूसरे मिन से मिल रहा हो।

्पतरों में कार्य करने वाली सडिकयों के बारे में यह देखा जाता है कि यदि उन्हें कार्य में कोई खंच नहीं होंगी तो वे धीझ उचता बाती हैं। इसने और बादि दाइत करने बात कर्मचारि को जायों में लिखी बातों में मी इस्ति हो या वह कम्पनी के पत्र व्यवहार में इस्ति लेता हो तो इसते उसे कार्य में उकताहट नहीं होगी। यस्तु, कर्मचारियों में कार्य के विषय में व्यापक जातकारी फैनायी जानी चाहिए। जब तक यह बात नहीं होंगी तब तक ने कार्य का महत्व नहीं समाते। कार्य का महत्व परता होंने पर उनका कार्य व्यापक चित्र से जुड़ जाता है जिससे वे वपना महत्व समझते लगने हैं, उत्तरसायित्व की भावना वड जाती है और काम भी ध्रीवक प्रच्छा होता है। कर्मोन्जभी काराखाने में कर्मचारी को काम समझाये जाने की प्रयोधा उसको काम करने का और केवल प्रपोक काम से ही मतलब रखने का हुक्स दिया जाता है। इसका

^{3.} Norman R. F. Maier, Psychology in Industry, Greorge G. Harrap P. Co, London (1955), p. 477

परिचाम यह होता है कि कर्मचारी इस बात पर कोई ध्यान नहीं देता है कि उसका काम अच्छा हो रहा है या बुरा और वह कार्म करने की प्रणाली में उन्नति करने का कोई प्रयास नहीं करता।

(३) उपलक्ष्में का प्रमाव (Use of sub-goals) — उकताहट दूर रखने के लिए कार्म में ऐसे उपलक्ष्म बनाये जाने चाहिएँ जिनको थोड़े ही समय में पूरा किया जा सकता हो। ऐसा एक सक्ष्म दिन भर का काम पूरा करना होता है और ज्यो-ज्यो दिन बीतता जाता है कर्मचारी को प्रमति का अनुमय होता जाता है। यदि सक्ष्म व्यद्धित वित्त त्या वहुत समय बार प्रप्त होने बाते होते हैं तो उनसे यह काम नहीं होता। दिन भर का काम समायल करने के लदय के अतिरिक्त विद्यान काल भी उपलक्ष्म वन सकते हैं थीर कर्मचारी काम को इस उरसाह में निवटाता रहता है कि घोड़ा हो उसे आराम करने का प्रचल्त में क्षार में करने का प्रचल मिलेगा। यहुता यह देखा जाता है कि विधान काल माने से प्रदान करने का दूस हो का हो हो। इस प्रकार विद्यान काल से आराम भी मिलता है और उकताहट भी हर होती है।

उपलब्ध करने का एक ध्रव्य उपाय काम को वडी-वडी इकाइयों ने बादना हैं। उदाहरण के लिये कोई पुतक पदने में यदि हम अपने सामने पूरी पुतक पद जाने का लक्ष्य न रखकर केवल एक घरवाप पड जाने का लक्ष्य रखते हैं तो एक-एक घरवाय करके पुत्रक तो समादा हो हो नाती हैं किन्तु दसते कार्य समय तक कार्य में किच बनी रहती हैं और उकताहर नहीं हीती। इसके ध्रतिरिक्त ज्यों-व्यो पाठक एक घरवाय से दूतरे झच्याय पर बाते रहते हैं त्यी-व्यो उन्हें प्रगति का प्रदुचन होता है।

उचीग में लक्ष्य प्राप्ति का अनुभव बढाने का एक उपाय यह है कि जिम-मिन्न क्षमंत्रात्यों में उत्पादन की इकाइयां बाट दी जागें और प्रत्येक अपनी इकाई को पूरा करने ना प्रयास करें। इस प्रकार उत्पादन को लहवा बना देने से उत्पादन बढ़ता है। उत्पादन की इकाई दो निव्याम कालों के बीच में होती है और इस इकाई को पूरा करने के उत्साह से उक्ताइट दूर रहती है।

(४) कमानुसार कार्य की विधियां और स्वचासित कार्य आरसे (Use of Pacing Method and Automatic work Habits)—मनीचेंनानिक विश्लेषणों से यह जात हुआ है कि दौहराए जाने वार्त कार्य के उक्ताहर पुरानृत्वि से नहीं होती विकार एक मा काम करने के अनुस्त्व से होती है। यदि उनी कार्य की कर्म की करते समय यह अनुभूति न रहे तो उकताहर नहीं होती। आधुनिक काल से पुनरावृत्ति वाले कार्य को ययासाभव स्वचासित (Automatic) बनाने का प्रयास मित्रा जाता है। इससे कार्य स्वाभाविक बन जाता है और अपने आप होता रहता है वा कि समेंचारी मानिसक कर्म से उद्युप्त उच्चेर विवार कर सवता है। ऐसे काम में उकताहर नहीं होती। उदाहरण के जिये चसने में वालें करते जाने से दूरी और समय पता

नहीं चलते और उपताहट नहीं होती, किन्तु यदि कोई व्यक्ति वरावर चलने की कियाओं पर प्यान दे तो उसे यह कार्य अस्मिक कवाने वाला प्रतीत होगा। अस्तु, जो कार्य चलने-फिरनी जैंसे स्वपालित कार्य हैं उनमें कर्मचारियों को वालांक्षप करने और दिवास्क्रण देखें के स्वतन्त्रता दी जानी चाहिए। अनेक प्रध्ययनों से यह माल्म हुमा है कि दिवास्क्रण देखें ने से स्वतन्त्रता होने पर उक्ताहट नहीं होती। किन्तु विवास्क्रण देखें ने सार्व क्षांत्रमा के स्वास्त्रमा होने पर उक्ताहट नहीं होती। किन्तु विवास्त्रमा देखने से तालांग्रं यह नहीं है कि कर्मचारी काम पर क्रमने लगे।

पुनरावृत्ति बाने कार्य को तालमय (Rhythmio) बनाने से भी कार्य ग्रीधक प्रका देसा जाता है। बहुवा देखा जाता है कि एक सास मिनकर एक सा काम करते बाले मजबूर ताल देकर काम करते हैं। सडक कूटने बाने और सारी बोसा डोने वाते मजबूरों के बारे में यह बात देशी जा सकती है। करम मिलाकर पत्नने से अलग-प्रसन चलने की तुलना में चकान और उकताहट कम होती है।

(४) प्रोद्योगिक सगीत की व्यवस्था (Provision of Industrial Music) उकताहट दूर करने का एक प्रत्य उपाय उद्योगों में सगीत की व्यवस्था करना है। इससे विशेषतथा उन कामो में प्रविक लाभ देखा प्या है जिनमें प्रविक च्यान लगाने की प्रावस्थकता नहीं होती। स्वर सगीत की तुलना में वाद्य सगीत प्रिपक उपयुक्त सिद्ध हुआ है।

(इ) कार्य पूर्ति के प्रमुगकों की वृद्धि (Increase of Experiences of Completion)—कार्य पूर्ति का अपुग्न कार्य में स्वामानिक प्रेरणा उदराह करती है। इतिविध विभिन्न उपाणी से कर्नेवारियों में कार्य पुरित का अपुग्न कार्य में कर्नाहिट पूर रहती है। प्रवाचन के कर्म रोक टोक कर और उन्हें अनावस्थक रूप ते न रोके बिल्क कार्य स्वाधवत्या पूर्य होने दें। कार्य पूर्त का अपुग्न कार्य में प्रयाति के पता चलने ते भी होता है। आजा मिलते ही हाय के काम को गुरन्त कार्य में प्रयाति के पता चलने ते भी होता है। आजा मिलते ही हाय के काम को गुरन्त कोड देना बीद्योगिक अपुग्नत को पहुंचान नहीं है। विश्व में सम्प्रति को इस बात पर और नहीं देना चाहिए कि हुन्म मिलते ही कर्मचरार अधिकारी को इस बात पर और नहीं देना चाहिए कि हुन्म मिलते ही कर्मचरार अधिकारी के समन्त उपस्थित हो। अपने अधिकारी के सामने उपस्थित हो। इसमें कार्य में प्रेरणा बनी देशी और उन्हें बहुत स्विकारी के सामने उपस्थित हो। इसमें कार्य में प्रेरणा बनी देशी और उन्हें पूर्प कर से काम पूर्प होने का मुन्म होने को प्रमुग्न हो। उपसार को अधिकारी के सामने के सामन प्रतिह से अपने प्रति का प्रमुग्न हो। अधिकार के प्रति कर प्रति कर इन्हें को पूर्प कर से कार्य पूर्त के प्रमुग्न हो। अधिकार कर इन्हें को पूर्प करने में कार्य पूर्प कर प्रति कार मुग्न हो। अधिकार करने के समय को इस प्रकार इन्हाई सो बाद अपने साम प्रमुग्न हो। अधिकार करने के समय को इस प्रकार इन्हाई सो कार्य कर प्रवाद कार्य के स्वत्य कार्य मार्य करने कार मुग्न हो। अपने कार्य के स्वत्य करने कार्य हो। इस तरह व्यक्ति का बात है। कार्य नार्दे को सुग्न हो। इस तरह व्यक्ति का बात है। कार्य काला है। इस तरह व्यक्ति का बात है। कार्य कार्य हो। इस तरह व्यक्ति का बात विद्वा जाता है।

- (७) ध्यक्तिगत विभिन्नताओं पर ध्यान देता (Attending Individual Differences)—कर्मचारियों में नार्य का विभाजन करने में उनकी ध्यक्तिगत विभिन्नतामी पर ध्यान विद्या जाना चाहिए। ऐसा करने से प्रकृति होती म्रीर उकताहट दूर रहती है। भिन्न-भिन्न कर्मचारियों को उनकी बुद्धि, स्रोमकृति, ध्यान के मुक्ताब, स्वभाव स्रोर संवैधातक दशा के स्कृत्व, स्वभाव स्रोर संवैधातक दशा के स्व
- (द) कार्य की बसाझों में सुधार (Improvement of Working Conditions)—पर्याप्त और उचित व्यवधान से विश्राम काल की व्यवस्था, पर्याप्त और ठीक समय पर बेतन देना, सही कार्य विधि, हसी मजाक और गाने की स्वतस्यता आर्थि कार्य की दशाओं से उन और उक्ताहट दर रखने में सहायता मिनदाते हैं।
- (१) उपयुक्त सामाजिक वातावरण (Proper Social Environment)— भन्त में उकताहर दूर करने के लिए सबसे प्रथिक महत्वपूर्ण उपाय कार्याचय या कारखाने में प्रीक्तिरियों और कर्मजारियों के तथा कर्मभारियों के प्राप्त में ऐसे सम्बन्ध बनाये रखना है जिससे परस्तर प्रेम भाव और सद्व्यवहार बना रहे। स्माजिक वातावरण प्रकुल्ततामय और उत्साहवर्षक होने पर जब और उकताहर नहीं होती।

सारांश

उचताहुट वह मानसिक स्थिति है जो किसी कार्य को लम्बे समय सक बार-बार बोहुराने से उत्पन्न होती हैं। इब बहु मानसिक स्थिति है जिसमें दिवाय कार्य के प्रति स्थिति को प्रमिन्द्रित और प्रनृभूति प्रतिकृत दिखाई पढ़ती हैं और वह उस कार्य को करना नहीं चाहता।

अब और उकताहृष्ट के कारण—१. कर्मचारी की व्यक्तिगत भिन्तगा,
२. कर्मचारी की युद्धि । इस सम्बन्ध में धामसन, बाइटल कीनेहाअजर और बनेंट ने तथा व्याद, फेजर और रहत के महत्वपूर्ण अध्ययन किये हैं। ३. कार्य के मति क्षित्रवृत्ति, ४. मन भर जाता, ४. प्रगति का मनुभव न होना, ४. प्रग्य कील गुर्धों का प्रभात, ७. कार्य की प्रपूर्णता की प्रनुभृति, ८. कार्य की दशायें (क) विधाम काल की व्यवस्था, (ल) वेतन ध्यवस्था, (ग) कार्य विधि, ६. कार्य का स्वच्य, १०. सामांकिक कारक ।

उकताहृट दूर करने के उपाय--१ कार्य विनिध्य, २. कार्य को व्यायक चित्र से सावधियत करना, ३. उपलब्धों का प्रयोग, ४. प्रवानुसार कार्य की विधियां और स्ववानित कार्य ध्रादर्त, ४. श्रोशोणिक संगीत की व्ययस्या, ६. कार्य पृति के प्रमुक्तों की वृद्धि, ७. व्यक्तिगत विभिन्नतार्थों पर ष्यान देना, च. कार्य की दशावां में सुधार, ६. उपयुक्त सामाजिक वातावरण ।

ग्रभ्यास के लिये प्रश्न

१. सक्षिप्त टिप्पणी लिखिये—अव एव उकताहट ।

Write short note on—Bredom and Monotony. (Vikram 1967) २, यकान एवं उकताहट में अन्तर कीतिए। पकान रोकने के लिए जाप क्या उपाद

र, यकान एव उकताहट में अग्तर कीजिए। यकान रोकने के लिए आप क्या उपा मकार्यों ?

Distinguish between fatigue and monotony. What measures would you suggest for preventing fatigue? (Karnatak 1968)

दुर्घटनार्थेः कारण और उपचार

(Accidents : Causes and Remedies)

जब उद्योग के क्षेत्र में वैज्ञानिक हृष्टिकोण नहीं अपनाया गया या ती दुर्घटनाम्रीं को स्नाकस्मिक माना जाता था। उद्योग के क्षेत्र में वैज्ञानिक स्रव्ययन किये जाने के साथ-साथ यह पता चला कि सुरक्षा की व्यवस्था करने से दुर्घटनाये कम होती हैं। जिन कारखानों में सूरक्षा की व्यवस्थायें की गयी उनमें ग्रन्य कारखानी की तुलना में दुर्घटनाओं की सख्या निश्चित रूप से कम दिखलाई पड़ी। दुर्घटना बचाने का प्रशिक्षण देने से भी यह स्पष्ट हुआ कि दर्घटनायें रोकी जा सकती हैं। श्रस्त, श्राजकल दुर्घटनायें श्राकस्मिक नहीं मानी जाती। इस परिवर्तन में उद्योग के क्षेत्र भे कर्मचारी क्षतिपृति कानूनी (Workmen's Compensation laws) का अत्यधिक महत्व है। इगलेड धीर अमरीका में इस तरह के कानून बनाये जाने के वाद कर्मवारी के दुर्घटनाग्रस्त हो जाने पर मालिको को हर्जाना देना पडता या। इसका परिणाम यह हुआ कि दुर्घटनाये मालिको के लिये अवॉछनीय हो गयी और वे उनको यथासम्भव रोकने का प्रयास करने लगे। कालान्तर मे यह देखा गया कि मुरक्षा की व्यवस्थाओं पर जो खर्चा ग्राप्ता था वह दुर्घटनायें होने पर क्षतिपूर्ति के रूप में होने वाले खर्चे की तुलना में बहुत कम था। इस प्रकार सुरक्षा की व्यवस्थाये बढाने से मालिकों को सीघा लाग था। अस्तु, सब कही उद्योगों ने मुरक्षा की व्यवस्थायें बढायी जाने लगी और कर्मचारियों को सुरक्षा रखने के विषय में प्रशिक्षण दिया जाने लगा । दुर्घटनाये कम होने के साथ-साथ कार्य के घण्टो की हानि कम हुई और उत्पादन बढ़ा इससे भी मालिको को सीधा लाग हुआ ! दुर्घटनाय रोकने की व्यवस्था करने से कर्मचारियों की अभिवृत्तिया मालिकों के अनुकूल हुई जिससे उत्पादन में प्रेरणा वढी और मालिको को लाभ हुन्ना । इगलैंड और अमरीका मे अनेक अध्ययनों से यह बात स्पष्ट हो गयी है कि दुर्घटनाओं की रोकवाम की व्यवस्थाओं से अरबो डालरों की बचत हुई है। ज्यो-ज्यों सुरक्षा व्यवस्थाये बढती गयी हैं त्यो-त्यों उत्पादन वढा है और मालिक मजदूर के सम्बन्ध अच्छे हुये हैं। अस्तु, आनकल सभी उद्योगी में सरक्षा व्यवस्थाओं की ओर घ्यान दिया जाता है। स्वप्ट है कि "दुर्घटनार्वे भाकस्मिक नहीं होती ।"

दुर्घटनाम्रों के कारए

यदि दुर्घटनायें ब्रान्तस्मक नहीं होंधी तो उनके कारण क्या है ? इस सम्बन्ध में मनोवैकानिकों ने कार्य की परिस्थितियों, कार्य की विषयों और क्षेत्रकारियों की मानिक स्थिति के विषय में महत्वपूर्ण अनुस्थान करके दुर्धटनायों के कारणों का पता लगाया है। सक्षेत्र में दुर्धटना के मुक्य कारण निम्मलिखत हैं—

- (म) कार्य को प्रमुख्युक्त परिस्थितियाँ (Improper Working Conditions)— कारखानों में तापमान की मात्रा, प्रकाश की मात्रा और किस्म, कार्य का समय, बारखानों में तमी की मात्रा, मतोनों की व्यवस्मा, कार्य की पाली इत्यादि अनेक ऐसे कारक हैं जो दुर्धटनाओं के लिये उत्तरदायी होते हैं। दुर्धटनाये बढाने बाले कार्य की परिस्थितियों से माव्यविद्य कारक निम्मानिस्तित हैं—
- (१) उपयुक्त तापमान का ग्रभाव (Absence of proper Temperature)-अनेक श्रय्ययनो से यह मालूम हुआ है कि तापमान के आवश्यकता से व्यधिक या बावस्थवता से कम होने पर दर्षटनायें बढ आती है। यह तथ्य विशेष रूप से खानों में काम करने वाले कर्मचारियों में दुर्घटनाग्रों के विषय में देखा जाता है। यह देखा गया है कि न्युनतम तापमान वाले गड़ों की सुलना में उच्चतम तापमान बोले गढों में दुर्घटना की बारभ्वारता लगभग तीन गुनी थी। तापमान श्रीनत से गिरने पर दुर्घटना की दर बढती जाती है। पृथ्यों की तुलना में स्त्रियों पर ऊँचे तापमान का कम प्रभाव पडता है। इसका एक कारण यह हो सकता है कि ग्रलग-भनग प्रकार के वस्त पहनने के कारण स्त्री और गुरुप कर्मचारी सापगाव की गात्रा को अलग-अलग तरह से अनुभव करते हैं। भिन्त-भिन्न देशों में न्युनतम और उच्चतम तापमान भी अलग-अलग निश्चित किया जा सकता है। ठण्डे देनों में जो तापमान श्रीयत होगा उसी सापमान में गर्न देशों में अधिक दर्घटनायें हो सकती हैं बयोकि गर्म देशों के कर्मचारी के लिये वह तापमान ग्रत्यधिक है और वह उसका ग्रादी नही है। प्रस्तु, जिस स्यात पर कौन से कारखाने भे कितना तापमान सामान्य है और कितना तापमान अत्यधिक या न्युनतम है, यह बान प्रयोगों से निरिचत की जा सकती है और ऐसा तापमान बनाये रखने की कोशिश की जा सकती है जिसमें ग्रश्चिकतम जलादन हो और न्यूननम दुर्घटनायें हो। ग्रीमकोर्न और वर्नन (Osborne and Vernon) ने जुना बनाने वाले कारखाने में अव्ययन करके देखा कि ५१ डिनरी से ४६ डिगरी फारेनहाईट के तापमान में दुर्घटनाओं की संख्या न्यूनतम यी। वेडफीडें ग्रीर वर्नन (Bedford and Vernon) के अध्ययनों से भी इस निष्कर्ष का समर्थन हुआ ।
 - (२) नमी की प्रविक्त मात्रा (Amount of humidity)—श्रौद्योगिक परिस्थितियों में श्रावस्यकता से श्रीविक्त नमी होने पर वर्मचारी की शारीरिक स्थिति

E. E. Osborne and H. M. Vernon, The Influence of Temperature and other conditions on the frequency of Industrial Accidents, Ind. Fat. Res. Brd Rep. No. 19 (1922), p. 17.

पर प्रभाव पड़ता है भीर इसलिये दुर्घटना की सम्भावना बढ़ आती है। यह तथ्य सानों में होने वाली दुर्घटनाओं से दुष्ट हुमा है। श्रस्तु, म्राजकल कार्य करने के वातावरण मे नभी की मात्रा का नियन्त्रण किया जाता है।

- (३) समुचित प्रकाश का अभाव (Absence of Proper light)--चूकि प्रकाश की गात्रा आवश्यकता से बहुत कम या अधिक हीने पर प्रकान बढ़ती है और ग्रांसी पर जोर पड़ता है दर्तालये समुचित प्रकास के ग्रामान को दुर्पटना का कारण माना जा सकता है। इधिम मकास की तुलना में आहारिक प्रकाश अधिक अच्छा है। यह देवा नगा है कि श्राहृतिक अकाश की तुलना में हृधिम प्रकाश में बुधंदनाओं की संस्था लगमन २५ प्रतिशत वड बाती है। क्काश से दुर्धटनाओं का सम्बन्ध रात थौर दिन की पालियों की दुर्घटनाओं की तुलना करते से भी मिद्ध होता है। वर्नन ने रात और दिन की पाली मे होने वाली दुर्घटनायों की तुलना करके यह सिद्ध किया कि दिन की पाली की तुलना मे रात की पाली में दुर्घटनायें कम होती हैं। रेल दर्घटनायें जितनी अधिक रात में होती हैं उतनी दिन में नही होती हैं क्योंकि रात भ प्रकार की कमी रहती है। यहां कि यह सहा श्रावस्था है कि प्रकार की कमी युर्वेदना का एकमान कारण नहीं है। पूकि रात में सडके दिन की सुनना में श्राविक खाती रहती हैं इसलिये मीटर दुर्घटनाय दिन की तुलना में रात में कम होती हैं भले ही उस समय प्रकाश कम होता हो ।
- (४) काम की पाली (Work Shift) वर्नन ने अपने अध्ययनो के आधार (१) काम का पाला (भाग कि अपेशा राजना ने भाग अववाना के आवार पर यह दिखलाया कि दिन की पाली की अपेशा राज की पाली में दुर्घटनामें कम होती हैं। इसका कारच यह है कि दिन की पाली में कमेंबारो प्रात-काल कुछ सा पीकर और राज में अच्छी तरह आराम करने के बाद काम पर पहुंचते हैं परन्तु काम गुरू करने के बाद थोडी ही देर में वे मसावयान हो जाते हैं जिससे दुर्घटनामें होती हैं। दूसरी ब्रोर रात की पाली में काम करने वाले कर्मचारी कई धण्टे पहले से जगे रहते हैं और श्रधिक सावधान रहते हैं, इससे दुर्घटनाम्रो की सम्भावना कम हो जाती रकार कार कावण पात्रवाण राज्य हर क्या कुमानाओं को गणनाप्या कर ही जीता है। वर्नन के इस मत के विरुद्ध भी कुछ अपुरस्पान हुने हैं किसी देन की पाली की तुलना में रात की पाली में अधिक दुर्धेटनार्थ दिवलाई पठी हैं। कभी-कभी कुछ कर्मचारी दिन से पर्योक्त रूप से सोने का अवसर न पाने के कारण और रात में कारखाने में नज्ञा करके आने के कारण या नीद से ऊँवने के कारण दुर्पटना का शिकार हो जाते है। रेलों में काम करने वाले कर्मचारी रात के समय नीद के कारण ायकार हा जात हु। त्या म जाम करन वाल कमचारा राज क समय नीद के कारण ग्रह्मदायान हो जातें हैं जिससे दुर्घटनाये होती है। सन्तु, दिन या राज की पाली में से किसमें अधिक दुर्घटनायें होती हैं इस विषय में सभी डैजानिक सहमत नहीं हैं। जहां दिन में प्रकाश अधिक होता है और लोग कम यके हुये होते हैं, वहां इसी कारण वे ग्रह्मावान हो जातें है जब कि रात की पाली में कमंत्रारियों में सावधानी बढ जाती है।

² H. M Vernon, Industrial Fatigue and Efficiency, London, (1921), p. 264

- (व) कार्य विधियां (Work Methods)—कार्य करने की परिस्मितियों के स्रातिरिक कार्य की विधियों भी दुर्यटनाम्प्रों का कारण होती हैं। यह देखा गया है कि कार्य काल की लम्बाई, कार्य की कठीरता, उत्पादन की गित तथा बकान बढ़ाने वाती विधियों का दुर्यटनार्य बढ़ाने मं महत्वपूर्ण हाथ होता है। सक्षेप में, कार्य की विधियों में यूर्यटनार्य बढ़ाने मं महत्वपूर्ण कारक निम्मलिखित हैं—
- (१) कार्य काल की लच्चाई (Length of Work Period) कर्मचारियों का कार्य काल बढ़ने के साथ-साथ यकान यढ़ती जाती है जिससे लान्ये कार्य कारा में दुर्घटनायें अधिक होती है। श्रीसवीनं श्रीर वर्गन के अध्ययनों में "ज बत न की पाली काम करने वाले कर्मचारियों का कार्य काल ४६ पण्टे से घटाकर ४३ घन्टे प्रति सचाह कर दिया गया तो दुर्घटनायों की सच्या १० प्रतिश्वत कम हो गयी। रतन की पाली में काम करने वाले कर्मचारियों का कार्यकाल ६३ घन्टे से घटाकर ४६ घन्टे प्रति सचाह कर दिये जाने से दुर्घटनाथों में २५ प्रतिश्वत की कभी दिखलाई पड़ी। बहुधा देखा जाता है कि जब कर्मचारी काम के घन्टों के श्रीतिरक्ष श्रीनट राहम में काम करते हैं तो दुर्घटनाथं श्रीयक होती है। प्रस्तु, यह कहा जा सकता है कि कार्य-काल की सचाई एक निश्चित होती है। प्रस्तु, यह कहा जा सकता है हैं।
 - (२) कार्य को कटोरता (Severity of Work)—जिन कार्यों को करने में सीमक बारीरिक परिश्व फरना पडता है वे कटोर कार्य कहे जाते हैं। इस तरह के कटोर कार्यों में धन्य नार्यों की तुलना में दुर्घटनायें धिक होती हैं। सन् १९१२ में अगरीका में गोडनमार्के (Goldmark) ने प्रात काल और सायकाल की दुर्घटनायों का तथा कटोर भीर कम परिश्वम वाली दुर्घटनायों का तुलनात्मक प्रध्ययन करके यह खिलाया कि कार्य की कटोरता दुर्घटना का करण है और बकान बढ़ने के साथनाथ वर्घटनायों की सम्मातवा भी बढती है। "

^{3.} E E. Osborne and H. M. Vernon, Op. Cit., p 12.

J Goldmark, Faigue and Efficiency, New York, 1912, p. 72.
 W. R. Miles, Psychological Review, 27 (1920), pp. 361-367.

है। कुछ लोग अन्य लोगों की तुलगा में सदैव अधिक तीव्र गति से काम कर सकते हैं और उनकी गति को इससे जम करने पर सुर्वेदना की सम्भावना वह नकती है। इसी तरह कार्य की गति मित्र-भिन्न यन्त्रों पर भिन्न-भिन्न होगी। फिर, यका हुआ व्यक्ति तीव गति के नहीं कर सकता जविक अपेशक ता ता और सवस्य कर्मेचारी अधिक तीव्र गति से काम करते हुए भी तुर्वेदना में नहीं फरता। इस प्रकार यह स्पष्ट है कि उपपुक्त गति से अधिक कार्य गति होने पर दुर्वेदनाय अवस्य वढ़ती है किन्तु उपपुक्त गति स्व में क्षांक कार्य गति होने पर दुर्वेदनाय अवस्य वढ़ती है किन्तु उपपुक्त गति करते करते कार्य के प्रकार, यन्त्रों की रचना, कर्मचारी के स्वास्य तथा प्रैरणा इत्यदि क्रिक कार्यों पर निर्मेर होता है।

- (४) यकान बढ़ाने वालो विधियां (Methods Increasing fatigue) चृकि यकान बढने से वुर्षटनाओं भी सम्भावना बढ़ती है इसलिये जो कर्ष विधियां पकान बढ़ाती हैं वे भी दुर्पटनाओं की सम्भावनायं बढ़ाती हैं। मोटर दुर्पटनाओं के दिएव में यह देवा गया है कि चालकों के झत्यधिक वके होने पर दुर्पटनायें अधिक होती हैं। यही बात चेल दुर्पटनाओं के विधय में भी देवी गयी है।
- (४) पुरसा व्यवस्थाओं का बनाव (Absence of Safety Devices)—
 दुर्घटनार्स बहाने वाली कार्य विधियों से मुस्सा व्यवस्थायों के प्रमाद से वार्य करने
 विधिय मी सम्मितित है। कहीं कहीं तो कारखाना में मसीलों पर पुरसा प्रवस्त समाधें का कोई प्रवस्य नहीं होता और इससे दुर्घटनार्स प्रियेक होती हैं किन्तु नहीं बही पर नह प्रवस्य होने के वावबुद भी इक्ड कर्सचारी इन सामर्सी का प्रयोग करना नहीं चाहते और यह रिखाना चाहते हैं कि के उनके विना हो नाम चना सकते हैं। ऐसी परिस्थिति में इस प्रकार की मुस्सा व्यवस्थामों का होना करते हैं किन्तु प्रयोग किमें विना कर्मचारी काम हीन कर रासे। गुरक्षा व्यवस्थामें बढ़ने के सामन्याम दुर्घटनाभी की सक्या कम होती गई है। दुसरी और सुरसा व्यवस्थामें नम होने के सामन्यास प्रयोग्यों बढ़ती गयी हैं।

(त) कर्मचारी से सम्बन्धित कारक (Factors Concerning the Worker)—कार्य की परिस्कितियां और कार्य की विभिन्नों के बतिरिक्त कर्मचारी से सम्बन्धित अनेक कारक भी दुर्धटनाओं के लिए उत्तरदायी सिद्ध होते हैं। इस प्रकार के कारकों में मुख्य निम्मिलिस्त हैं —

(१) प्रपरिचय बायु (Immature Age)— अनेक अध्ययनी से यह पता चता है कि परिचय आयु के पर्गजारितों की तुकता ने अपरिचय आयु के कर्मभारी बीहा ग्रीर अभिक दुर्घटना के सिजार होते हैं। इस सम्बन्ध में निर्धमन, ग्रेट्स और हिस्ट (Lippoman, Cates and Schmitt) के अध्ययन महत्वपूर्ण हैं। बस्यु, ग्रामुनिक उद्योगों में अपरिचय आयु के व्यक्तियों को नौकरी नहीं सी जागी।

(२) धनुभवहीनता (Inexperience)—मधोनों पर काम करने में बनुसवी वर्मनारियों की तुलना में अनुभवहीन वर्मचारी दुर्घटना के निकार अधिक होते हैं। इस प्रकार बनुसबहीनता दुर्घटना का महत्वपूर्ण कारण है। असरीका की वार्नेगी स्टील कम्पनी श्रीर यंगस्टाउन स्टील कम्पनी तथा श्रन्य कम्पनियों के कर्मचारियों के अध्ययनों से फ्लिर (B. Fisher) ने यह निष्कर्ष निकाला कि एक महीने का अपुभव रखने बाले कर्मचारियों में श्रेष्ठक अपुभवीं कर्मचारियों की तुतना में दुर्घटनायों की संख्या ६ गुना अधिक होती है। इससे स्पष्ट होता है कि कर्मचारियों की अपुभवहीनता दुर्घटना का महत्वपूर्ण कारण है।

- (३) बुरी त्यास्थ्य बता (Bad State of Health)—यदि कर्मचारी का स्वास्थ्य दोपपूर्ण है, उसे तरह-तरह की बीमारियां हैं, वह बराबर विर दर्द, गेट में दर्द, कार में वर्द इसादि का धिकार बना रहता है तो उसके पुरंदनायस होने की स्मावना वड वासी है। फारमर भीर चैन्यां (Farmer and Chambers) में अपने अव्ययनों में देखा कि अस्पताल में क्षेत्रां की उपस्थित और पुरंदनायों की सस्या में प्रत्यक्ष सह-मन्यन्य था। व्यवेशक (E. M Newbold) ने अपने अध्ययनों से छोटी छोटी वीमारियों का चुर्यटनायों से सम्बन्ध स्थापित किया। अध्ययनों से फिलाइंतिक्या इलीवहुक कम्पनी के १३१ कर्मचारियों यर प्रध्ययन करके बाइटल्स (Vieles) के यह निष्कर्ष निकाला कि स्वय्य कर्मचारियों की तुलना में रोगी कर्मचारियों का दुर्घटना रिकार्ड लगभग ३ गुना अधिक था। विषम (Bugham) ने रतन वान के धिकार कर्मचारियों का सम्बय्य करके यह पता प्रणाम कि वह बीमारी पुर्चटना का एक कारण थी। इस प्रकार स्वास्थ्य सम्बन्धी दीय बुर्घटनाओं के कारण सिंख होते हैं।
- (४) डारिरिक शेष (Physical Defects)— भिन्न-भिन्न प्रकार के काम करने के लिए डारीर के प्रमों में समुचित योगता की धानस्पकता पड़ती है। उदा-हरण के वित्र अकेक मानीन पर काम करने में कमंचारी की नेज शक्ति भागान में निक्रिया के प्रकार के स्वाचित का विद्या है। इसलिय रेजों में कमंचारियों की निवृक्ति करते समय उन्तरी क्षेत्र शक्ति का विदेश रूप से परीक्षण किया जाता है। किसी कारखाने में कोई समंचारी कीन सा काम करता है इससे यह निर्मारित हो सकता है कि उनके कीन-कीन से सारिरिक धन विदेश रूप में पुर होने धाहिये। उनाहरण के लिये हाम के हमीड़े से काम करने वाले कमंचारी की मुजाये पुर न होने पर दुर्धटनायें वह समरी हैं। किन्तु यरि विधिच कार्य महीची उनते सारी की सारीरिक हम निर्मारित हो समरा की सारीरिक कार्य समरा की सारीरिक कार सारी की सारीरिक कार सारी की सारीरिक कार सारी की सारीरिक कार कारीय कारने वाला कर्मचारी पर से दोपपूर्ण होने से दुर्धटनायों का कोई सम्बन्ध नय नहीं है। उदाहरण के लिये लिंग्क कार कार्य करने वाला कर्मचारी पर से दोपपूर्ण होने पर भी धपनी नौकरी पर ठीक कार सकता है।

⁶ B. Fisher, Mental Causes of Accidents, New York (1922), p. 34.

E. Farmer and E. G. Chambers, A study of Personal qualities in Accident proneness and Proficiency, Ind Fat. Res. Bd Rep., No. 55 (1929),

^{8.} M.S. Viteles, Industrial Psychology, p 352.

W. V. Bingham, Prone to Accident Driver, Proceedings 17th Annual Conference on Highway Engineering Ann Arbor, Mich (1931), p. 4

- (१) जिस मेद का प्रभाव (Influence of Sex Differences)—यह देखा जाता है कि निम भेद के कारण स्त्री भीर पुरुष कुछ विदोध प्रकार के वाम करते के विद्य श्रीषक उपवृक्त सिद्ध होते हैं। साधारणत्या क्षित्रमां कठोर परिश्म के प्रीर बस्तरनाक परिस्थिति के वामों को उत्तरी बस्त्रीत तरह नहीं कर सकती बतनी क्षण्ठी सरह पुरुष कर समते हैं और इमिल्चे इस तरह के कामों में उनके दुर्घटनायस्त होने की सम्भावना बढ जाती है। बार दुर्गट्नायों में पुरुष चावनों की प्रपेशा स्त्री जानक हो प्रयिक पसती हैं। बठीर कार्यों में पुरुष वार्मवारियों की तुकना में स्त्री कर्मवारियों में समाम विद्यानी इर्घटनायं स्विक्त होती हैं।
- (६) प्रितिकूल सामसिक झौर संबेगात्मक रहा (Unfavourable mental and emotional condition)—यदि कार्य करते समय कमंचारी की मानमिक दमा और संबेगावस्य कार्य के अनुकृत नहीं है तो दुर्घटना की सम्मावना वड जाती है। इसीलिये मानमिक रूप से प्रसद्धतित कमंचारी सुर्घटनाओं के शिकार स्पिक होते हैं। इसीलिये मिकतर नारसानी में कर्मचारियों को सराब पीकर झाने की अनुमित नहीं है क्योंकि सराब पीकर झाने की अनुमित नहीं है क्योंकि सराब पीके से उनका मानसिक सन्तुतन बिगड जाता है और वे काम नहीं कर सकते। हैरसी (Hersey) के सम्मावनों से यह तात हुआ कि लगभग पचास प्रतिश्त दुर्घटनायों कर्मचारी के सेवगा-रूपक अन्तवनत के कारण होंधी हैं।

दुर्घटनार्थे रोकने के उपाय

पीछि दुर्घटनाम्रो के जो कारण बतलाये गये हैं जन कारणो को दूर करना ही दुर्घटनाम्रो का रोकने का जपाय है। सक्षेप में, दुर्घटना रोकने के मुख्य जपाय निम्न-तिश्वित हैं—

(१) कार्य की परिस्थितियों में जुजार (Reform of working conditions)— दुर्घटनास रोकने के लिए कार्य की परिस्थितियों में मुखार किया जाना चाहिये। कारखाने में तापमान की मात्रा ऐसी हो जो न सावस्थकता से स्रथिक हो स्मीर न क्य हों। इससे कर्मचारियों के स्वास्प्य पर प्रक्रका प्रभाव गडता है और दुर्घटनायें कम होती है। काम करने के स्थान पर प्रकास पर्याप्त, उप्तित प्रकार का धौर ठीक दिसा से याने वाला होना चाहिये। गसीनों के जिन भागों पर विश्वंप रूप से ध्यान देना धावरण होता है उन्हों। पर अधिक रोशनी पडती चाहिये। कर्मचारियों की स्रांखों पर सीधी तेज रोशनी पडना उचित नहीं है। प्रकास की दिशा ठीक न होने से स्रमेक दुर्पटनाये होती हैं। कारखार्य से मसीनों की व्यवस्था इन प्रकार के बी जानी चाहियें कि क्या कि कम ति करते हुए सिक्ष्य उत्पादन किया जा सकता हो। जिन मशीनों से दुर्पटना होने की बाशका है उनसे कर्मचारी को दूर रखने के लिए मुख्ता विधियों की व्यवस्था की जानी चाहिये।

(२) सुरक्षा विधियों को स्वयस्त्रा (Provision of safety methods)—

प्राजकन दर्जीनियरी और भनीनेक्रानिको दोनों ने मिलकर कारखानों मे ऐसी

स्वयस्त्रा की है जिससे खतरताक म्हानिनों के मने से कम दुर्घटनायों हो। इसके लिए

इन्जीनियरों ने सुरक्षात्मक स्वयनों, दिरोप प्रकार के दस्तानों, श्रीकों की रक्षा करते
के लिये विशेप प्रकार के बस्मों और मज्ञानी को हाथ न लगाते हुए काम सेने वाले

सिरोप प्रकार के मन्त्रों का आयोजन किया है। गग्म करते सम्य कर्मचारी को

खतरनाक म्ह्रीन ने दूर रखने के तिये भी कुछ विधियों प्रपानी गयी है किन्तु

समीनभी कुछ कर्मचारी यह दिखलाता चाहते हैं कि वे खतरे से तही इसते और

इसित्राने वे सुरक्षा की इन विधियों को काम में नहीं लाते। ऐसे कर्मचारियों की लिये

इसात्राने के पुरसा को इन विधियों को काम में नहीं लाते। ऐसे कर्मचारियों की विध्ये

इरा प्रकार के पुरसा प्रयोग ना प्रमाण जाता है नित्रको सलग नरते से

इरामदाने में पुरसा प्रचान के साम प्रचान किया जा सकता उनसे सुरक्षा

होता है। किन मधीनों में इस प्रकार का प्रवत्म नहीं किया जा सकता उनसे पुरक्षा

इसमें से अपनाने के लिये कर्मचारियों को प्रेरिटत किया जाता चाहिये। इसके लिए

कर्मचारी को पुरसा यानों के तान नाम करने का प्रविक्षण दिया जा दसता है।



चित्र स० २०—दुर्धटना बचाने के दो उपाध । दूसरे चित्र में नालीदार पटरा पड़ा होने से कोई नाली में नहीं गिरता । यह मुरक्षा विधि की स्ववस्था है।

यदि इस प्रकार के प्रशिक्षण को व्यवस्था मही हो सकती तो इन व्यवस्थामीं को व्यपनाने के हेतु मितिरिक्त नेतन दिया जा सकता है। संक्षेप में कर्मचारियों को सुरक्षा के यन्त्रों का प्रयोग करने लिये हर शरह से प्रेरित किया जाना चाहिये।

सुरक्षा विधियों में एक अन्य गुण यह होना चाहिये कि वे दात प्रतिज्ञत सुरक्षित हों। ऐसा न होने पर उनसे दुर्घटनाये कम होने के स्थान पर और भी वढ जायेंनी क्योंकि मुरक्षा यन्त्रों की व्यवस्था हो जाने से कर्मचारी दुर्गटना की घोर से श्रसावधान हो जाता है और यदि सुरक्षा यन्त्र केवल ४० प्रतिवात स्थितियो मे ही श्रसावधान हा जाता है आर बाद भुरता थन क्षता वा अवस्त प्रदान अराजका राज्या । हर सुरक्षा प्रदान करता है तो उससे दुर्घटनाओं की सह्या वह जाती है। दूसरी और सुरक्षा यन्त्रों के प्रसाद में कर्मचारी स्वय श्रीषक सावधान रहता है जिससे हुर्घटनायें कम होती हैं। बास्तव में कर्मचारी प्रत्येक प्रकार की रिचित्र से समामीजन कर लेता है। यदि वह सतत्त्वाक मशीन पर काम कर रहा है धीर सुरक्षा का कोई प्रवस्त नहीं है तो वह अत्यधिक सावधान रहता है। रात की पाली में काम करने वाले कर्मचारी दिन की पाली में काम करने वाले कर्मचारियों की तुलना में ग्रीधक सावधान रहते है क्योंकि ये जानते हैं कि सावधान न रहने पर दुर्घेटना हो जाएगी। दूसरी धोर दिन की पाली में काम करने वाले कर्मचारी इतने सावधान नहीं रहते। पुराने का राज्य कर होता है कि दिन को प्रयोग राज्य से कुछिन प्रकार में दुर्घना की सम्भावनाये यपिक होने के बावजूद दुर्घटनाये दिन में ही प्रदिक्त होती है। यदि मशीनों पर मुरक्षा मन्त्रों का प्रवन्य होता है तो कर्मचारी असावधान हो जाता है और मुरक्षायन्त्र के फेल होते ही दुर्घटना हो जाती है। यह तथ्य कारी की पति द्वारा दुर्घटना के विषय में भी देखा जाता है। गति मन्द हो जाने पर दुर्घटनाएँ कम हो जाती है क्यों कि इतना स्थान नहीं होता कि कोई भी अपनी कार को तेज करें और एक दूसरे से लड़ जाने का खतरा उपस्थित होने के कारण प्रत्येक सम्भन कर चलाता है। दूसरी ग्रोर सड़क को खाली देखकर और सीधा रास्ता पाकर चानक गाडी को तेजी से छोड़ देते हैं जिसका परिणाम यह होता है कि दुर्घटनाम्री की सख्या वढ जाती है। इसीलिये अमेरिका मे आभीण रास्तों पर दस प्रतियत और नगरीय रास्तो पर केवल ४ प्रतिशत ही दुर्घटनाय होती है जबकि गाँव की सङ्के खाली पड़ी रहती है और शहर की सडको पर बाबागमन ब्रधिक होता है। इसी प्रकार के उदाहरण कारखानों की अन्य परिस्थितियों में भी पाये जाते हैं।

उपरोक्त उपायों के स्रतिरिक्त कारखाने ने माने वाले हर एक नये श्रीमक को खतरनाक मधीनों से सावधान कर दिया जाना चाहिये। झाधुनिक कारखाने में ऐसी मधीनों पर रावरे के चिन्ह बने रहते हैं तथा खतरा निखा रहता है जिससे मजदूर सावधान रहते हैं। कमीनकों जो यन्त्र किसी एक झोर सुरक्षा ना प्रकल्म करता है नहीं दूसरी ओर दुर्धेटना का कारण बन जाता है स्थीनित श्रीमक उस ओर से अस्तवधान हो जाते हैं। मनोबैजानिको सौर इन्शीनियरो को मुरक्षा यन्त्रों की रखना इस प्रकार करनी चाहिये कि उनसे काम के प्रतिमान में बाया न पड़े बिक्त सहायता ही मिले। इस प्रकार के यंत्रों की ब्यवस्था होने से उत्पादन वडता है, यकान कम होती है और नुरक्षा भी बढ़ती है। वास्तव में सत्तरे के आभात से प्रिमिक तनाव की स्थिति में रहता है और इसीनिए शीझ ही थक जाता है। इसरी और इसीनिए शीझ ही थक जाता है। इसरी और उपसा विश्वें की व्यवस्था होने से यह स्नायविक तनाव नहीं रहता और इसिवेंथे यकान होती है।

- (३) कर्मचारी की व्यक्तियत चिमिन्नतायों का व्यान रखना (Attending Individual differences)—सनेक पुर्यरनायें इसिनए होती है कि कर्मचारी को उसकी सनित से प्रिक्त भारी और जिटल काम दे दिया जाता है। उदाहरण के लिए रिनयों प्रक्तिक भारी काम नहीं कर सकती सीर यदि उन्हें इस तरह के काम पर लगाया जाएगा तो निक्चय ही हुवंडनाक्षों की सम्मावना बड जायेगी। सहनु किसी कारताने में मिन्न-विश्व कामों एर कर्मचारियों की निमुक्ति करते समय उनकी आपु, तिला, अनुमन, मानसिक स्वास्थ्य, मचेगाराक दशा, स्वभाव, बुद्धि, शारीरिक दोष सीर गुण सादि की भन्नो भार्ति छानसीन की जानी चाहिये। यदि सम तम छान-वीन में बह काम के उपयुक्त पाता जाता है तो ही उसको वह काम दिया जाना चाहिये। इनके प्रतिदिक्त यदि कोई कर्मचारी किसी मसीन पर काम करने में बार-वार बुपंडना ने कम जाता है तो हो उसको वह काम दिया जाना चाहिये। निम्न-भिन्न कर्मचारियों की दुपंडना प्रवच्छा की परीक्षा करने तब उन्हें स्वतरान स्वीनों पर निमुक्त किसी पाता वारा वारा है। निम्न-भिन्न कर्मचारियों की दुपंडना प्रवच्छा की परीक्षा करने तब उन्हें स्वतरान स्वीनों पर निमुक्त किसा जाना चाहिये।
 - (४) सही कार्य विधियों में प्रशिक्षण (Training in right work methods)—प्रमेक दुर्गटनायें इसीवियं होती हैं कि कमंत्रारी जिन सन्त्रों से काम के रहे होते हैं उन्हें टीक से चलाने का प्रशिक्षण नही दिया जाता। प्रस्तु कियी भी भागीन पर कमंत्रारी वी नियुक्ति करते से पहले उसे मंगीन को ठीक से चलाने तथा मंगीन की सरवान, सतरनाक पुजें इत्यादि का प्रशिक्षण दिया जाना बाहिये। कार्य विधि मत्त्रत होने से दुर्घटनायें इसलियें भी भीविक होती हैं क्योंकि गलत नार्य विधि काम करने वाला कमंत्रीरी शीव पक जाता है ब्रीर पकान की स्थिति में काम करने वाला कमंत्रीरी शीव पक जाता है ब्रीर पकान की स्थिति में काम करने से उसकी दुर्घटनाय वच्चाता वह जाती है।

(४) पकान दूर करने वासे ज्यार—पीछ बतलाया गया है कि दुर्घटना का एक वहा कारण पकान है। अस्तु, अरारोक रूप में ककान दूर करने के उपाय कुँपेटना रोकने के उपाय हैं। गकान दूर करने के उपायों में पत्रके किएक मुख्य सही मध्यानत रोकने के उपाय हैं। गकान दूर करने के उपायों में पत्रके किएक मुख्य सही मध्यानत कि विधान कान की व्यवस्था करना है जिससे अभिक सोपी हुवी यक्ति किर से प्राप्त करता रहे और कभी भी उने अव्यक्तिक वकान का अवसर न आए। इसके अविरिक्त काम के पप्टे केवल इतने ही होने चाहियें जिनमें भव्यापिक पकान का अवसर न हो। कम्में वरित कि वर्ष प्रमुख्य हमा दीने से हो। वर्ष के परिवामों को जानते रहने से, कार्यातय ना बतायरण प्रमुख्यताम्य होने से, नार्यक परिवामों को जानते रहने से, कार्यातय ना बतायरण प्रमुख्यताम्य होने से, मालक-पनकूर के सम्बन्ध अच्छे होने से और वेतन

स्रादि की सही व्यवस्था इत्यादि से बकान कम होती है। इसके स्रतिरिक्त कर्मचारियों के लिए गम्यान्तर में पीने के पानी और खाने के लिए पीटियक तथा सस्ते भोजन तथा धाराम करने के लिए भारामदेह कुर्तियों और नारपादयों की व्यवस्था की जानी चाहिये।

- (६) कार्य की सही गति (Proper speed of work)—प्रनेक दुर्घटनाएं प्रायस्थकता से प्रायस्थ तिक ति से कार करने के कारण होती हैं। तेज गति से कार वागने वाले चालक प्रमस्य दुर्घटना कर बैटते हैं। प्रम्सु, कार्यालयों में देवा कारवानों में कर्मचारियों की कार्य की गति पर निवन्त्रण किया जाना चाहिए। कार्य काल के प्रवित्तिक काम करने से भी दुर्घटनाए प्रधिक होती है। यदि कर्मचारी कार्य पर वाने के तुरुत बाद सरस्रिय नीवारी से काम करता है तो यह तीव्र यक जाता और किर ताम तक यकान की द्या में काम करता है तो दुर्घटना की सम्मावनाए बढ जाती है। इसतिए कर्मचारों को ऐसी गति से काम करना चाहिए जिससे वह प्रतिविद्या निवन्त सर काम कर सकता हो।
- (७) घुरका समितियों का सगठन (Organisation of Safety Committees)—आजलत दुर्घटनाधों की रोकथाम करने का एक मनीवैज्ञानिक उत्पास पुरक्षा स्मितियों का बागोजन है। प्रत्येक कारखाने में, भीर यदि कारखान बहुत बड़ा है हो कारखाने के प्रत्येक विभाग में, एक सुरखा समिति होनी चाहिए। इसमें कर्म-चारियों के प्रविद्धित सुरक्षा प्रिकारों और गनौवैज्ञानिक भी सामित भी हो मकते हैं। इस क्षमित की बैठकों में कमंचारियों की शिकायतों और मुजावों पर भीर किया जा सकता है किसने जहीं एक भीर दुर्घटना की सम्भावनायों का पता चलता है वहां दूसरों और दुर्घटनाए रोकने में सक्की वर्षित बनी रहती है। इस प्रकार की सुरक्षा समितियों राष्ट्रीय पैमाने पर भी बनाई जा सकती हैं प्रार इस सिमित्यों में विभिन्न ज्योंगों के भितियों मा पत्रे सकते हैं। इस प्रकार की सिक्षा होती है, उनकी सुरक्षा चित्रायों का पता पत्र होता है। उनकी सुरक्षा चित्रायों का पत्र वह होता है कि जो कमंचारी मुख्या खबस्या को प्रवनाना नहीं चाहना या दुर्घटना की प्रोर से अवाचयान रहता है। उनकी प्रवन्ना की जाती है और उसका सामाजिक बहिष्कार किया जा सकता है।
 - (द) पुरक्षा प्राप्तीसन ग्रीर पोस्टर (Safety Campaigns and Posters)—मुरक्षा बनाए राजने का प्रान्य महत्वपूर्ण ज्याम कारखाती से तथा कार्यालयों से मुरक्षा प्रान्तीसन करता है। हकते निए पोस्टरो स्थीन नारों का प्रमांण किया जा करता है। ताधारणतथा में नारे नियेपासक नहीं होने चाहिए। उदाहरण के निए "क्सायकान कर्मवारी मूर्ल हैं" यह नारा जिपन नहीं है, इसके स्थान पर यदि यह कहा जाए कि "कतरों से सावधाना रहिए, "सिर पर टोग पहने रहिए" "इन केंद्र में वियंती नीती से करारों है" "यहाँ से एकत पार करें" "व्यदि युक्तपान करना है तो पान के कहा में जाइए" तो इस प्रकार के प्रादेश सावेपान करना है तो पान के कहा में जाइए" तो इस प्रकार के प्रादेश सावेपा पोस्टरों से कर्मजारियों

को अपनी गतिबिधि नियन्तित करने का निर्देशन मिलेगा। कारखानों में स्थान-स्थान पर इस प्रकार के नारे लिखकर टोंगे जा बकते हैं जिनसे कमंबारियों का भय दूर हो, मुरक्षा की प्रवृत्ति जागृत हो और सही काम करने का निर्देश भिने। दुर्वटना से सम्बन्धित तोस्टर में केवल वुर्वटना दिखाना मात्र पर्वाप्त नहीं है श्वीक उनसे कर्मजारी केवल भयभीत हो जाएग। पोस्टर से जहा उसे गह पदा कराना चाहिए कि दुर्वटना के क्या हुट्यारिणाम होते हैं वहाँ यह भी गतालगना चाहिथे कि दुर्वटनाए कैसे रोकी जायें।

- (ह) बुस्ता को झारतें (Habits of Safety)—किन्तु दुर्घटना रोकते के लिये सबसे क्षिक महत्वपूर्ण उपाय कर्मभारियों से काम के वियय में ऐसी आदतें तिर्माण करता है जितने वे स्थिक से अधिक सुरक्षित रहे। यदि कर्मनारा ने ने तिर्माण करता है जितने वे स्थिक से अधिक सुरक्षित रहे। यदि कर्मनारा ने मनत तरीने से काम करने की धौर सुरक्षा यन्त्रों का प्रयोग न करने की धादत पड चुकी है तो कभी-कभी कोशिया करने पर भी बहु चुबँदना से नहीं वच पाता। मिन्न-मिन्न महोनो पर काम करने के विये मिन्न-मिन्न प्रकार के सुरक्षा यन्त्रों का प्रयोग करना होता है। कर्मचारी को इनचा प्रयोग करने की आदत होनी चाहिए। कभी-कभी जब किसी नये सुरक्षा यंत्र की ध्यवस्था में जाती है तो कर्मचारी उसे अपनाना मही चाहित। ऐसी परिस्थित से उन पर जोर न डालकर उन्हें मनोवंज्ञानिक दिखियों से सुप्तामा कराया जाना चाहिए कि इन यन्त्रों को प्रयोग करना उनके अपने ही लाम की वात है। एक बार यह पता लग जाने पर फिर वे स्वय उसका प्रयोग करने लगते हैं। इस प्रकार की आदते पड जाने पर सतरी से सवयान रहते के निये कहा नहीं पढ़ा से सिक्त हम क्षेत्रों देशी कारण उसका प्रयोग करने लगते हैं। इस प्रकार की आदते पड जाने पर सतरी से सवयान रहते के निये कहा नहीं पढ़ा हम हम स्वारण उद्योग में प्रशिक्ष भ इतना अधिक स्वर्ण विराण करने हम हम हम सिक्त हम से नारण उद्योग में प्रशिक्ष भ इतना अधिक सहस्व दिया जाता है। अनुभव का भी यही महत्व है।
- (१०) सुरक्षा की प्रेरला (Motivating Safety)—मुरक्षा विधियों को प्रधानों भीर खतरों से सावधान रहते के लिए कर्मवारों में प्रेरणा न होने पर दुर्व- कराम होने जा सकती । सहस्, ध्राज्यक न वर्मवारियों को मुदक्षा से रहते के हितु प्रेरित किया जाता है। इसका एक उपाय सुरक्षा विधियों को प्रयोग करने वाले कर्मवारियों की वेदन बृद्धि या भरों में वृद्धि कराता है। पुरक्षा की प्रेरणा कराने का एक झन्य ज्याय विरोधी प्रेरणाओं को दूर करता है। उदाहरण के लियं यदि एक और कर्मवारी को मुरक्षा के लियं यदि एक और कर्मवारी को मुरक्षा के लिए प्रेरित किया जाए और दूसरी धोर उन पर ज्यावन की गति बहाने के लिये जोर दिया जाए तो मुरक्षा विधियों को किता वाल विधियों के मारायदि होती। क्या-क्रियों विधियों को इसलिए नहीं क्ष्मवाया जाता वशीकि मारायदि नहीं होती। क्या-क्रियों विधियों को इसलिए नहीं क्ष्मवाया जाता वशीकि का माराया किया जाना वाहिए। गुरक्षा विधियों को स्थानाने के लिए नहीं-कर्मा पर उनका प्रयोग न करने पर कर्मवारी पर जुर्नाना किया जाता है। इसने मुरक्षा में प्रेरणा की बददी वेश वाक्वी को दियाने के प्रियण वदती है। इसने मुरक्षा में प्रयाग के तर द्वी विध्यों के प्रयाग के तर द्वी है। सभी पुरक्षा में

जाना चाहिए। सबसे पहले विरोधी प्रेरणाधो को दूर किया जाना चाहिए। इसके बाद सुरक्षा विधियों की खोज की जानी चाहिए। कमंचारियो को सुरक्षित व्यवहार विकाने के विष् पुरस्कार दिवा जाना चाहिए। नुरक्षा क्षमितियों से भी सुरक्षा की प्रेरणा मिलती है।

दुर्घटनाए रोकने के विभिन्न उपायों के उपरोक्त विवेचन से स्थप्ट है कि इस लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए मालिकों, मनीवैज्ञानिकों और कर्मचारियों सभी को मिल-जुल कर प्रयास करना पड़ेगा। सरकार की ब्रोर से भी इस दिशा में महत्वपूर्ण की जो जा सबते हैं। प्राजनक सभी प्रगतिशीत देशों में सुरक्षा के स्रविक से स्रविक उपाय किये दा रहे हैं।

दुर्घटना उन्मुखता

दुर्घटना उन्मुखता क्या है ?

साधारणतथा हुद्ध श्रोचीमिक परिस्थितियों में अन्य परिस्थितियों की तुलना में दुर्घटनायों प्रधिक होती हैं। यिमकतर मनोवैज्ञानिक वह सामते हैं कि दुर्घटनायों में प्रतिमान देखे जा सकते हैं। उदाहरण के लिए एक बार दुर्घटना का विकार व्यक्ति सासानी से दोबारा भी दुर्घटना का किलार हो जाता है क्योंकि पिछले अनुभव के कारण कह आत्मविद्धांस को बैठता है। द्वारे घड़्टों में, उससे उपपाय प्रवच्या अन्य प्रदुष्ध दुर्घटना उन्मुखता को बैठता है। जिसके कारण कुछ व्यक्ति अन्य व्यक्तियों की तुलना में दुर्घटना के विकार स्थिक होते हैं। दुर्घटना उन्मुखता केवल व्यक्तियों में हों नहीं होती बल्कि परिस्थितियों में भी होती हैं। कुछ श्रोचोंगिक परिस्थितियों में दुर्घटनायें अधिक होती है। कुछ व्यक्ति जैवनीय और मनोवैज्ञानिक रूप से इस प्रकार के बने होते हैं कि उनके साथ दुर्घटनायें प्रधिक होती हैं।

दुर्घेटना उन्मुखता के नियम

हुर्यटनाओं का ग्रष्ट्ययनं करके मनोवैज्ञानिकों ने दुर्यटना उन्मुखता के विषय भे नियम निकालने का प्रयास किया है। इस सम्बन्ध में निम्नलिखित वार्ते वाही जा सकती है—

- (२) यदि वुर्यटलारों यकस्मात होती हैं तो कुछ लोग उसके बढ़त कम शिकार होते हैं, कुछ बहुत प्रधिक भीर भ्रमिकाश इन दोनी स्थितियों के मध्य की स्थिति में रहते हैं।...
 - (२) यदि दुर्घटनायें परिस्थितियों के कारण होती हैं सबना ने न्यायोजित हैं तो यह देखा जानेगा कि जिन लोगों में किसी विशेष कान ने दुर्घटनायें अधिक होती हैं उन्हें आने काल में दुर्घटनायें कम होती हैं।
 - (३) यदि दुर्घटनाम्रो का शिकार होने से दुर्घटना उन्मुखता बढ जाती है तो

जो लोग किसी विशेष निरीक्षण में दुर्घटना के शिकार पाये गये हैं बाद के निरीक्षण में भी वे ही दुर्घटना के शिकार पाये जायेंगे।

(४) यदि दुर्यटनार्ये व्यक्तियों की कुछ विद्योपताओं के कारण होती हैं तो कुछ विदेष दुर्यटना प्राप्तांक प्राप्त करने वाले लोग अगले अवसर पर वही प्राप्तांक प्राप्त करेंगे।

मनीर्यज्ञानिकों ने ब्रीचोगिक क्षेत्रों में बुधं-दानामें के बहुत से क्ष्ण्यता करके उनके कारणों के विषय में कुछ परिवास निकालें हैं। अधिकतर प्रध्यक्षतों से यह निविद्यत देश प्रधा पता है कि कुछ व्यक्षित हर प्रकार के बने होते हैं कि प्रस्य लोगों से तह ते कि होते हैं कि प्रस्य लोगों को तुनना में वे अपने को और दूसरों को दुधं-दाग्रस्त करने के अधिक कारण होते हैं। इस प्रकार के क्या में, जहां कि मनुष्य काम करते हैं न्यूनाधिक रूप से पुर्यटना उन्मुखता की ग्रु जायदा होती हैं। संक्षेप में, प्रावक्त यह माना जाता है कि पुर्यटना में करने वाले कर्मचारियों को नौकरी से निकालने की अपेक्षा उननी दुधं-दा उन्मुखता का प्रध्यत्म करता अधिक कररी हैं। इसके अनेक कारण हो सकते हैं जिनमें कुछ कारण हर किये हों। से तहे अपने कारण हो सकते हैं। काम के कुछ कारण हर किये हों। से तहे कुछ कारण हर किये जा सकते हैं। उदाहरण के तिए विधियर काम में प्रिताल देशे से दुधं-दाा उन्मुखता निक्चय हो कम हो जाती है। फिर, कुछ काम हो ऐसे होते हैं जिनमें अप्य कामों की तुनना में दुधं-दानों अधिक होती हैं। तीसरे, अपन्य बड़ने के साथ-साथ दुधं-दाा उन्मुखता कम होती जाती है। चौथे, पूर्यटना उन्मुखता क्षा के का प्रमुखता होता हैं। तीसरे, अपन्य कामों की तुनना में दुधं-दान स्वास्था होती हैं। तोसरे, अपन्य काम के साथ-साथ दुधं-दा उन्मुखता कम होती जाती है। चौथे, पूर्यटना उन्मुखता के साथ-साथ दुधं-दा उन्मुखता कम प्रमुखत होता हैं। तो हैं से प्रसास कम को के साथ परिविद्यतियों के मा प्रमुखत होता है तो प्रावत कम काम करने के परिविद्यतियों के मा प्रमुखत होता है तो प्रमुखत होता है तो प्रसास की का तो साथ साथ-साथ होता हता हतादि ।

दुघंटना उन्मुखता के परीक्षए

दुषंटाग उन्मुखता की समस्या का प्रध्ययन करने के लिए मनोवंशानिको ने मुद्ध ऐवं परीज्ञण निकाल हैं जिनते दुर्णटंगा उन्मुखता का पता लगाया जा सच्या है। कभी-कभी यह ऐका बाता है कि कम मुद्धाल व्यक्तियों की खुक्ता में कुछ प्रियंक मुद्धाल प्रवित्त दुर्णटंगा के शिकार प्रियंक होते हैं। इसका कारण यह है कि वे इतनी तेती से काम करते हैं कि उससे दुर्णटंगा कराया यह आती है। अस्तु, दुर्णटंगा उन्मुखत व्यक्तियों के अनुस्ता का प्रमाण नहीं माना जा सन्ता। इतरे, सभी दुर्णटंगा उन्मुखत व्यक्तियों में समान विधेयतायों नहीं पायी आती। फिर भी कुछ ऐसी विधेयनाओं का पता लगाया गया है जिनसे दुर्णटंगा उन्मुखता वड जाती है। इन विशेय- ताओं का पता लगाया गया है जिनसे दुर्णटंगा उन्मुखता वड जाती है। इन विशेय- ताओं का पता लगाने नाले परीक्षण निम्मविवित्त हैं:—

(?) सबिदनिक गामक परीक्षण (Sensory Motor Tests)—स्तायिक समायोजन का दुर्घटना जन्मुबता से धनिष्ठ सम्बन्ध है। जिन त्रोगों का स्नायिक समायोजन प्रक्शा नही होता वे दुर्धटना के अधिक शिकार होते हैं। यह देशा गया है कि मावेदनिक गामक परीक्षणों में प्राप्त प्रकेंगे और दुर्घटनाओं में सम्बन्ध प्रमुखन

के साथ-साथ बढता जाता है। दूसरे, कार्य कुशलता और दुर्घटना उन्मुखता मे निश्चित न साम्याप वेदर्शा जाता है। दुसर, जाव पुस्तवता आर दुस्तता म ागस्वत सम्बन्ध पाया गया है। दुस्तेटना उन्मुक्षता के परीक्षणों में निम्न प्राप्तांक प्राप्त करते वाले कर्मबारियों को छोटने से दुस्तेटनायें कम होती हैं भौर कर्मबारियों का सत्त बढ़ता है। यह एक सामान्य बात है कि बुग्नलता को कभी, प्रतुक्तिया की मन्दता फ्रीर प्रांत, नाक, कान, आदि इन्द्रियों के दोप दुस्तेटनायें बढ़ाते हैं। मंद गामक योग्यता वाले व्यक्ति विन्ता भोट खायें दुस्तेटना की परिस्थित से गहीं निकल सकते और कुछ परिस्थितियों में दुर्घटना से नहीं बच सकते। हो सकता है कि ये लोग लापरवाह श्रीर भनुत्तरदायी न हो किन्तु तो भी वे दुर्घटना उन्मुख होते हैं, सस्तु, स्पष्ट है कि स्नायविक समायोजन समुचित न होने पर दुर्घटनायें ब्राधिक होती हैं।

(२) भावात्मक स्थापित्व परीक्षण (Emotional Stability Tests)-भावात्मकता का दुर्घटना उन्मुखता से घनिष्ठ सम्बन्ध है। जिन टैक्सी चालको मे भावात्मकता अधिक स्थापी होती है जनमे दुर्घटना जन्मुखता कम होती है। ऐसा विशेषतया उन व्यक्तियों के बारे में होता है जो विक्षुब्ध करने वाली ग्रंथवा ध्यान बटाने वाली बजाओं से भी अपनी अनुक्रियाओं को ताथे रह सकते हैं। सक्षेप से, सबेगात्मक स्थायित्व परीक्षणों से ऊँचे प्राप्ताक प्राप्त करने वाले व्यक्तियों से निस्न प्राप्ताक प्राप्त करने वाले व्यक्तियों की तलना में दर्घटना से बचने की सम्भावना लग-भग चार गुणा स्रधिक होती है। दुर्घटना उन्मुखता में भावावस्था (Mood) का भी महत्व है। यह देखा गया कि उदास भावावस्था चार सौ छोटी दुर्घटनायों में से लगभग आधी का कारण थी। 10 दूसरी धोर धानन्द की भावावस्था के समय में उत्पादन प्रतिवत वढ गया जिससे यह स्पष्ट हुम्रा कि इस प्रकार की मावावस्था दुर्घटना
 रोकने के साय-साथ उत्पादन भी बढाती है। हिमलर ने २८ व्यक्तिस्व लक्षणों की एक सूची बनाई जो कि दुर्घटनायों का कारण थे और इनमें से बाधे से प्रधिक सवेगात्मक विषयायोजन से सम्बन्धित थे।11

(३) बृद्धि परीक्षण (Intelligence Tests)--जिन परीक्षणो मे दुर्घटनाग्री का सावेदनिक गामक समायोजन और भाजात्मकता से सम्बन्ध पता चना उनसे बुद्धि ग्रीर दुर्घटनाग्री मे कोई सम्बन्ध नहीं जात हुमा। अन्य अनुसन्धानी से कुछ मानसिक लक्षणों का दुर्घटना उन्मुखता से सम्बन्ध पता चला। इस ग्रन्थयन में केवन भावा-त्मक स्थापित्व की तुलना में बुद्धि और माबात्मक स्थापित्व दोनो के प्राप्तॉक दुर्घ-(भक्त रामाध्य का पुराग न द्वांक आर माधारण स्थापित दाना के अभ्योक दुवन रत्ना के विधाय में कुछ कहते के लिए प्राधिक रायुक्त प्रतीत हुवे । एक प्रान्य अध्यान में एक व्यावसाधिक विद्यालय में बुढि और दुर्घटनाओं में सम्बन्ध आत हुया। किन्तु इसने यह स्पष्ट नहीं या कि बुढियान व्यक्ति कहा तक अधिक कुरालता के कारण दुर्घटनाथं वचा लेते थे और कहां तक वे बुढि के कारण ही ऐसा करते थे। मोटर कारों की दुर्घटनाथों के विद्याय से अनुसन्धान करने से यह ज्ञात हुया है कि इनमे

¹⁰ R. B. Hersey, Emotional Factors in Accidents, Person. Jour. (1936). No 15, pp 59-65

^{11.} L. E. Himler, Psychological Factors in Industrial Accidents.

साधारणतया निम्म मानसिक पोखता वाले वालक अधिक दुर्घटनाओं के शिकार होते हैं। सामान्यतया जनसाधारण में भी दुर्घटनाओं को वचाने में बुद्धि को महत्व-पूर्ण कारक माना जाता है।

- (४) स्नायिक श्रीर प्रत्यक्षात्मक गति के परीक्षण (Sensory and Perceptual Speed Tests)—कुछ परीक्षणी में यह देखा गया है कि व्यक्तियों में प्रत्यक्षात्मक गति श्रीक प्रांत को सिंदित प्रतिमानों में मुक्त मत्तर को भी पीन्न देखे तो ये उनमें दुर्वटनायें कम होतो थी। दूखरी श्रीर जिन व्यक्तियों में स्नायिक प्रतिकिया की तुलना में प्रत्यक्षात्मक गति मन्त्र पी, उनमें दुर्वटना उन्मुखता श्रीक प्रतिक्रिया की तुलना में प्रत्यक्षात्मक गति का स्नायिक प्रतिक्रिया से कम होना दुर्वटना उन्मुखता वडाता है क्योंकि ये लोग देखने से ग्रीयक श्रीन्न निज्या से कम होना दुर्वटना उन्मुखता वडाता है क्योंकि ये लोग देखने से ग्रीयक श्रीन्न निज्या करते हैं।
- (४) दृष्टिजन्य कुरासता के परीक्षण—चूकि अधिकतर उद्योगों में आखी के प्रमोग की आवश्यकता पड़ती है दनिलए यह स्वामाधिक है कि वनके वोष्पूर्ण होने में दुष्टनायें बड़ती हैं । इस प्रकार के एक प्रध्यम में यह देशा गया कि दुष्टना न करते लो ६ श प्रतिकार व्यक्तियों ने सुटि परीकार व्यक्तियों ने स्वाप्त करते हमें कि व्यक्तियों में केवल १३ प्रतिकार ही उसे पान कर सके । माजकत प्रतेक उद्योगों में यह निवित्तत करते का प्रमात किया पचा है कि सफल कर्नवारी में विधीगट कार्य को करते के लिये कितारी हिंदित क्या कुमलता की आवश्यकता ही उदाहरण के लिए मारतीय रेखने में निगनत देने बाते कर्मवारियों का चुनाव करते में उनती हैटिटजन्य कुमलता की आवश्यकता ही उदाहरण के विश्व करते में उनती हैटिटजन्य कुमलता की अवश्यकता की विधेग रूप हो परिकार करते की तार्ज कार्य में प्रतात करते कार्य करते में उनती हैटिटजन्य कुमलता की स्वाप्त करते के उनती हैटिटजन्य कुमलता की स्वाप्त करते के तार्य सार्य होते के हमारों आदिमायों की जार्ज वार्य के सम्मावना है। नम सो यह है कि केवल प्रति ही नहीं विकार सकता, कार, त्वार, त्वार इत्यति प्रत्य इत्यति की दुमलाता वरने के नाय सार्य इत्यता उन्मुलता कर होती है और कर होते के नाय नाय दुर्वदा वरती है।

प्रापृतिक नाल में मनोर्वज्ञाविकों ने इस बाल पर जोर दिया है कि दुर्घटन उत्सुव व्यक्ति की विद्याद्यों या सावयानी से सम्यत्त किया जाए बीर उनके दुरंटन करने के उपाय बठनाये जाएं है। इस प्रकार का इंटिकोंन अपनाने से ४४ दुरंटन उन्सुव मोटर वालकों की दुर्घटना दी पर कहार में मान के १२ दुर्घटना से एक वर्ष के सन्दर ही .७५ दुर्घटना तक मिर गयी । इस प्रकार के सम्यत्त करने के लिये पह जरूरी है कि सह पना समाया जाप कि विनेतनी से स्थितियान वारक पुरेटना में से तिये उत्तरस्वारी होते हैं। उदाहरण के लिए मोटर बालकों के विषय में यह देवा गया है कि समाया इस प्रविचान दुर्घटना के लिए मोटर बालकों के विषय में यह देवा गया है कि समाया इस प्रविचान दुर्घटना के लिए मोटर बालकों के विषय में यह देवा गया है कि समाया इस प्रविचान दुर्घटना वे सिस्ता उत्तरस्वारी स्थान स्थान

N. C. Kerhart and J. Tiffin, Vision and Accident Experience, Nat Safety News (1950), 62, pp. 90-91.

^{13.} Viteles, M. S., Industrial Psychology, pp. 376-389.

किसी न किसी कारण से हुयी थी। इस प्रकार के प्रध्यपनों से ब्रानेक कायों में इंग्डेंन कारण माम कारण माम

दुर्घटना उन्मुखता के कारस

दुर्घटना उन्मुखता के उपरोक्त विभिन्न परीक्षणों के विवेचन से दुर्घटना उन्मुखता के कारण साध्य होते हैं। सक्षेप में, इसमें मुख्य कारण निम्नलिखन हैं.—

(१) सांवेदिनक गामक गति की कमी — जैसा कि दुर्बटना उन्मुखता के गहले परीक्षण में बतलाया जा चुका है, जिन तोगों में सावेदिनक गामक गति मन्द होती है उनमें साधारणतवा दुर्बटनाए अधिक होती है।

(२) सेवेपात्मक स्थापित्व का घभाव—दुर्घटना उत्मुखता का एक मुख्य कारण सवेगात्मक स्थापित्व की कभी है जैसा कि पीछे बवलाये गये दूबरे परीक्षण से स्पट होता है।

्षा है। (३) अनुकृत भावावस्पा का ब्रभाव---साघारणतया अप्रतक और उदास भावावस्था में ब्रनुकृत और प्रसन्न भावावस्था की तुलना में अधिक दुर्घटनाएं होती हैं और उत्पादन भी कम होता है।

(४) बौद्धिक बुवेलता—अमरीका मे डेट्राम के ट्रेफिक कोट द्वारा मानसिक आरोग्य सम्बन्धी अध्ययनो के लिए निर्धारित शामलो मे लगभग एक तिहाई बौद्धिक दुवेलता के शिकार थे। इस प्रकार बौद्धिक दुवेलता दुर्घटना उच्युकता बढाती है।

(श.) स्नायनिक और प्रत्यक्षात्मक गाँत में समायोजन का ब्रामाय—प्रगेजी ने कहामत है कि मुद्देन से पहले देखो । स्पष्ट है कि निनकी पुदने की गाँत देखने की गाँत से तीन होगी ने ब्रामिक दुर्घटना के सिकार होगे । दूसरे सब्दो में, देखने भी गाँत स्नायनिक गाँत से कम होने पर दुर्गटना उन्युखना बढ जाती है ।

(६) दुष्टि सम्बन्धी दोष — जिन कामो में दृष्टि से काम लेने की आवश्यकता गडती है उनमें दृष्टि सम्बन्धी दोष भी दुर्घटना उन्मुखता का एक बड़ा कारण

होते हैं।

्(७) हताज्ञा —भन्नाज्ञा अथवा हताज्ञा (Frustration) बढने के साथ-साथ स्थायी रूप से दुर्घटना भी उत्त्युक्ता बढ जाती है। उत्ताहरण के लिए भन्नाज्ञा बढने के साथ-साथ आत्रामकता बढती है जो कि दुघटनाओं में बहुत बड़ी संख्याका कारण है।

अनुभव का श्रभाव—आधुनिक काल मे अधिकतर जटिल कार्यों मे

प्रशिक्षित कमंचारी ही रखे जाते हैं क्योंकि अनुभव की कमी अनेक दुर्घटनाओं का कारण होती है। अनुभव बड़ने के साथ-गाय व्यक्ति की हुरावता भी बढ़ती है जिससे दुर्घटनाएँ कम होती हैं।

- (६) प्रत्यायु— साभारणतया प्राप्त वहने के साथ-साथ दुर्घटना उन्मुखता कम हो जाती है क्योंकि प्राप्त वहने के साथ मनुभव, कुरालता, स्नायिकक समायोजन, प्रत्यकारण गरित, भावारण स्थायित्व, दुढि, साविदालक-गामक समायोजन आदि में भागति होती है। इसीविद्याल पुढि से नो एक निष्ठित्व साधु वे कम के व्यक्तियों को काम दिये जाने का संदेश निपंत्र है। कीयते की लानों में काम करने वाले कमंचारियों की आप ३० और ३६ वर्ष के मच्य होनी पाहिए और जमीन के नीचे प्रस्त प्रकार के काम करने वालों की आप उर्च और २६ के मच्य होनी पाहिए। साराय रहे कि निष्ठत्व आप है कम होने के साथ-साथ प्रविक्तन आप हो अधिक होने पर भी दुर्घटना उन्मुखता बढती है क्योंकि बृद्ध व्यक्ति भीव्र वक्त जाते हैं और उनकी शांत्रया कम हो जाती हैं किन्तु बहुत से नीजवान दूढी की तुलना में प्रविक्त प्रविद्या होने पाति होते हैं किन्तु क्षते की अधिक होने पर भी दुर्घटना कम हो जाती हैं किन्तु बहुत से नीजवान दूढी की तुलना में प्रविक्त प्रविद्या होते ही जिनका कारण नेवल सनुभव की कभी मात्र न होकर देजी है काम करने की प्रविद्या स्वार्टिश करने की प्रविद्या होते होतारे हैं जनके वह उच्छा भी है।
- (१०) तिम मेद—साधारणतया प्रिकितर कामो मे पुरुषो की तुलना मे हिनयों मे दुष्टना उन्मुखता प्रिकित होती है। मोटर कार चलाने जैसे कामो मे भी, जिनमे कि सारिंदिक शक्ति का कोई महत्व नहीं है, यह देखा गया है कि प्रत्येक मोल में हिनयों ने पुरुषो से सीन नुनी स्रीकत दुर्गनामें की। फिर भी सर्तमान स्थिति में यह निश्चित रूप से तहीं कहा जा सकता कि स्त्री पुरुष में यह ग्रद्धार दिवयों के पक जाने के कारण है या इसे जिन भेद पर प्राथातित माना जा सकता है।
- (११) स्वास्थ्य सम्बन्धो श्रोय—गाघारणतया यह माना जाता है कि शारोरिक स्वास्थ्य सच्छा न होने पर पुणंदना उन्मुखता यह जाती है। ऊँना रहाजात, कार पुणंदना से माना है। उँना रहाजात, कार पुणंदना माना स्वास्थ्य है। सारीकि स्वास्थ्य के ताथ-माथ मानांत्रिक स्वास्थ्य कम होने पर भी दुर्पटना उन्मुखता बढ़ती है। माने-स्वायिक रोग के विकार, स्थिर मीव स्थवा तीव्र मावावेश यस्त स्थित की दुर्पटना उन्मुखता बढ़ जाती है। मानांत्रिक स्वास्थ्य की का नहोंने पर सात्रामाजिक यवृत्ति वह जाने से भी दुर्पटना उन्मुखता वह जाती है। सानांत्रिक स्वास्थ्य देश

दुर्भटना उन्मुखता के उपरोक्त कारणों के विवेचन से स्पट्ट है कि इस सम्बन्ध में मनोचैनानिक उपायों की सहायता से दुर्भटनाम्में को वही तीमा तक दूर रखा जा सकता है। उपरोक्त कारणों को दूर करने से दुर्भटनार्ये निक्स्य ही कम होगी। चुछ नारण तो ऐसे हैं जो सभी व्यक्तियों के विषय में दूर किये जा सकते हैं। उदाहरण के विथे अनुभव म्रीर प्रियासण की कभी प्रीयासण देकर दूर की जा सकती है। दुर्धटमा उन्मुखता के उपरोक्त कारणों के घतिरिक्त उद्योगों में मानव सम्बन्ध भी दुर्भटना कम बहुत बड़ा कारण होते हैं। कुछ लोग अत्यन्त अनुत्तरदायी होने के कारण भीर कुछ जान बुसकर कारलात को हागि पहुंचाने के लिए दुर्घटनाए करते हैं। इस प्रकार के व्यक्तियों पर नजर रखने की आवस्यकता है ताकि उन्हें कार्य से हटाया जा कि। व स्त स्वकार में मोर्टिंग का बड़ा उत्तरसायिल है। जहाँ वह अवसायिल जटलें पर नजर रखकर खतरों को दूर रख सकता है वहाँ दूसरी और अर्थक अभिक्त के कार्य पर नजर रखकर खतरों को दूर रख सकता है वहाँ दूसरी और अवकार उसे दुर्घटा से मानाश और आकामकता उत्तन करता है जितसे कुपेंटनायें बढ़ती है। दूसरी और भाषाकार के कार्य के अपिकार के लिए होता है जिस में पूर्पटनाए वहुत कम होती है। अन्दु, साधारणत्वा उद्योगों में अधिकारियों को नेता अपवा गयायायीश न होकर मित्र, सहायक और सावाहकार के रूप में काम करता आहिए। इससे कारलाने में एक ऐसा सायुवायिक वातावरण निर्माण होगा जिसमें असामानिक तथा दुर्घटना करने से वान आवेंने और अन्य नोग परस्पर सहयों से और मानासिक स्ता दुर्घटना करने से वान आवेंने और अन्य नोग परस्पर सहयों से और मानासिक स्तास्व दुर्घटना करने से वान आवेंने और अन्य तोग परस्पर सहयों से और मानासिक स्वास्त्व बनादें रखते हुए अधिक कुशनता से कार्य करने किसे दुर्घटनायें कम होगी।

सारांश

दुर्यटनायें ग्राकस्मिक नहीं होतों, उनके कारण होते हैं।

डुफँटनाओं के कारण—(म्र) कार्य को अनुप्युक्त परिस्थितियां—(१) उपग्रुक्त तापमान का प्रभाव, (२) नमी की अधिक मात्रा, (३) समुचित प्रकाश का अमाव, (४) काम को पाली। (य) कार्य विध्या—(१) कार्यकात की तत्वाई, (२) कार्य कोटोत्स, (३) कार्य की परित, (४) मबना बढ़ोने वन्ती विध्यां, (३) सुरक्षा व्यवस्थाओं का अमाव। (त) कर्मवारी से सम्बन्धित कारक—(१) अपरिपक्ष आयु, (२) अनुभवद्दीनता, (३) बुरो स्वास्थ्य दशा, (४) शारीरिक शेष, (१) लिम भेद का प्रभाव, (३) प्रतिकृत मार्गातक और संवेगात्मक दशा। (४) तात्वातिक कारक।

पुर्यटमा रोकने के उपाय—(१) कार्य को वरिस्थितियों में गुगार, (२) मुस्सा विधियों की श्यक्टपा, (३) कर्मवारी की व्यक्तिगत विभिन्नतायों का स्थान राजता, (४) मही कार्य विधियों में प्रशिक्षण, (४) यकान दूर करने वाले उपाय, (६) कार्य को तही गति, (७) पुरस्ता सीमितयों कर साठन, (८) पुरस्ता प्राप्टोलन श्रोर लोक्टर, (६) पुरस्ता की प्रारंत, (१०) पुरस्ता की प्ररंत्या।

बुर्घटना उन्मुखता—हुर्घटना उन्मुखता वह सक्षण है तिससे व्यक्ति की बुर्घटना में फसने की सम्मावना वह जाती है। मनीवैसानिकों ने बुर्घटना उन्मुखता के विषय में निवमों का पता लगाया है।

दुर्घटना उन्मुखता के परीक्षण-(१) सावेदनिक गामक परीक्षण, (२)

भावात्मक स्थापित्व परीक्षण, (३) बुद्धि परीक्षण, (४) स्नायविक श्रीर प्रत्यक्षात्मक गति के परीक्षण, (५) दृष्टिजन्य कुशलता के परीक्षण।

दुर्धटना उम्मुखता के कारण—(१) सविदिन्त गामक गति की कभी, (२) संविधात्मक स्वाधित्व का प्रभाव, (३) प्रनुकूल भावावस्या का प्रभाव, (४) वेश्विक बुक्तता, (४) स्नायिक्य और प्रशक्तात्मक गति में समायोजन का स्रभाव, (६) दृष्टि सम्बन्धी बोप, (७) हुताता, (८) प्रनुभव का प्रभाव, (६) प्रस्पाप, (१०) नित्त भेद, (११) स्वास्थ्य सम्बन्धी बोप।

भ्रभ्यास के लिए प्रश्न

प्रकृत ९ ''क्युंटनायें आकस्मिक नहीं होती।'' विवेचना कीजिये और वतलाइये कि उत्तीम में दर्यटनाओं को कैसे रोका जो सकता है ?

"Accidents do not happen accidentally." Discuss this remark and say how accident in industry can be prevented.

(Karnatak 1968) प्रधन २, एन मानसिक दशाओं नी दिवेचना कीजिए जो दुर्फटनाओं के लिये उत्तरदायी हो सकती हैं। दुर्फटगोर्पे दिन प्रकार से नम की जा सकती हैं ?

Discuss the psychological factors that may be responsible for accidents. How can accidents be reduced to a minimum?

(Agra 1965)

प्रधन है. क्या दुर्घटनाये आवस्मिक होती हैं ? विवेचना कीत्रिये तथा दुर्घटनाओं के सिये उत्तरदायी स्थितियों का वर्णन कीजिये तथा उनकों कम करने के उदायों का निर्देशन कीजिये ।

Are accidents accidental? Discuss and point out the conditions responsible for accidents and suggest some measures to reduce them (Agra 1964)

प्रस्त ३ - उद्योग में दुर्पेटना के क्या कारण हैं, उन्हें कम करने के निये व्यानसाधिक मनो-विकान द्वारा कीन-कीन से उपाय निर्दिश्ट किये गये हैं ?

What are the causes of accidents in industry? What methods are devised by Industrial psychology to reduce them? (Agra 1965)

प्रमन १. विवेचना कीजिये कि दुर्घटनायें आकस्मिक होती हैं। दुर्घटनाओं के लिये उत्तर-दायी स्थितियों का निर्देशन कीजिये तथा उनको कम करने के मापनी का निर्देशन कीजिये ।

Discuss whether accidents are accidental. Point out the conditions responsible for accidents and suggest some measures to reduce them. (Agra 1961)

प्रका ६. दुर्घटना प्रवक्ता क्या है ? क्या दुर्घटना प्रवण व्यक्तिको को पहिचानने में मनी-वैज्ञानिक परीक्षण उपयोगी हो सकते हैं ?

What is accident proneness? Are psychological tests useful in identifying accident prone individuals? (Vikram 1968)

प्रश्न ७. सक्षिप्त टिप्पणी निश्चिए—दुर्घटना उम्मुखता । Write short note—Accident Propeness.

(Agra 1968) ए । दुर्पटचा प्रचणता वो

प्रश्न व. वुर्पटना प्रमणता के मनोवैशानिक घटको का वर्णन कीजिए । वुर्पटना प्रदणता को घटाने की दृष्टि से कीन से उपाय किये जाने चाहिए ?

Describe the psychological factors in accident proneness.

What measures should be taken to reduce accident proneness?

(Vikram 1967)

ओंद्योगिक प्रशिक्षण

' (Industrial Training)

यह एक मामान्य अनुभव को बात है कि अप्रशिक्षित अमिक की जुलना में प्रतिक्षित कर्मवारी कम समय में अधिक मात्रा में सौन प्रक्रिक अब्दा नाम करता है। जिन मशीनों त्रों चलाने के लिए विशेष प्रतिक्षण की आवस्यकना पड़ती है उनमें तो प्रशिक्षण के अमाद में काम ही नहीं हो नकता दूसरी और जो मशीने इतनी जटित नहीं भी होती उनमें भी प्रविक्षण के द्वारा काम करने की कुसलना को यदाया जा ककता है।

ग्रौद्योगिक प्रशिक्षण के लाभ

मक्षेप में, उद्योग में प्रशिक्षण से मुख्य लाभ निम्नलिखित हैं-

(१) उत्पादम में बृद्धि—आगढ जेठ जिनले (R J Greenly)¹ के ब्रष्यमनो के अनुसार एक मशीन पर चाकु बदलों के काम भे ६ साल काम नरने के बाद मी नईई प्रमति नहीं दिललाई पड़ी पंत कि प्रियुक्त को के बाद कामेंवाल में एक तिहाई में प्रियक्त कमी हो गई। इसने प्रति के प्रमत्त काम उत्तर की प्रस्ती डॉनर की क्वार हो है। इसी के ब्रष्टम्पन अन्य उद्योगों में कियं गये। सीठ एवठ लागी (C, H. Lawshe)² के मायगन में एक प्रशिक्षण नार्यक्त मा मुक्तामन किया गया। इसमें प्रशिक्त व्यक्तियों से तुलना करने पर यह देखा गया कि आठ सप्ताह के पत्रवाल प्रतिक्रण से निरिच्यु लाभ दिवताई पछ।

(१) टूट फूट की रोकपास--धीयोगित प्रशिक्षण में नेवल उत्पादन में ही वृद्धि नहीं होंनी बर्किक टूट फूट वी रोकपाम से भी वृद्धि होती है। एकः जीठ निकड़त (L G. Lindahl)) के प्राथमनों ने यह मातून हुआ कि रेर मन्ताह के प्रशिक्षण से बाद टूट-फूट में निरिचत् रूप ने कमी दिखताई पड़ी। टूट-फूट में कमी

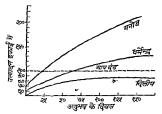
R. J Greenly job Training, Nat Assn. Manuf Later Relation Bill, 1941, No. 35, pp. 5-8.

^{2 &}quot;C. H Lowshe, Jr Eight ways to check of value of a Training program, Factory Manuf, and Maint, (194).

 [&]quot;L. G. Lindahl, Movement Analysis as a Industrial Training method Jour. Appl. Psychol., (1945), No. 29 pp. 420—436.

होंने से मंगीनें प्रधिक समय तक चलती हैं धौर कच्ची सामग्री की वचत होती है। इस प्रकार से प्रविक्षण से कष्पनी को व्यापक लाभ पहुंचता है।

- (३) दुर्घटनायों को रोक्याम—शीवोगिक प्रविव्हण वे एक प्रन्य लाभ दुर्घटनायों की रोक्याम है वर्षाय इस वास्त्रम में प्रमुख्यानों से डीक्टीक तब्य एकिंस नहीं किए वा सकेंगे किन्यु पह नहां ना सकता है कि प्रविक्षणहीन समेचारियों की वुजना में अधिवित कर्मचारी दुर्घटनायों के विकार कम होते हैं।
- (४) अनुपरिष्यति में बमी—प्रशिक्षण के उपरोक्त लाभो के ग्राहिस्कि प्रशि-धाल से अनुपरिष्यति की मध्या भी कम होती है। प्रशिक्षण से कर्मवारी के लिए कठिन काम भी आसाग हो जाता है। उसके उत्पादन की मात्रा और किस्म बढ़ने से कार्योत्तव अववा कारखाने में उसका सम्मान वढ़ जाता है और क्मी-कभी तो उनकी पुरक्तार मिलते हैं। इससे उसकी प्रस्था यदती है और वह मध्यासम्भव काम पर उपस्थित भी रहता है। इस प्रकार प्रथिवण से उदीप में गीतिमसा और कार्य सन्तोत वढ़ते हैं।



चित्र सं०२१ — भ्रतुभय से उन्नति की घर

यूं तो सभी ब्यक्ति बनुभव से सीखते हैं परन्तु कुछ लोग अनुभव से दूसरों की अपेक्षा द्रविक लाभ उठाते हैं। जैसा कि उपरोक्त बक्तों से बात होता है कि मनोज का कार्य भवसे द्रपिक सन्तोपजनक है और दितीप का सबसे कम सन्तोपजनक है। धर्मेन्द्र प्रीस्त से उत्पर है।

श्रीवोधिक प्रसिद्धाण के विभिन्न लाभों के उपरोक्त विषेचन से एएट है कि उद्योगों में प्रशिक्षण देने से मालिकों को लाभ होता है। यहिए इस क्षेत्र में धनेक बातों के विषय में प्रमुक्तमानों के प्राचार पर निरित्तत् निव्कर्ण नहीं निकाले जा सके है परन्तु इससे कोई यह सकत नहीं करता कि श्रीचोशिक प्रशिक्षण से वासत्त्व में ताम होता है या नहीं। कुछ लोगों का सो यह विचार है कि प्रशिक्षण से लाभ होना इतनी सामान्य बात है कि उसकी जांब करने की शावरयकता नहीं है। उदाहरण के लिए विद्यालयों में शिक्षक ग्रध्यापन का कार्य करते हैं, इसमें ग्राज तक किनी ने यह सन्देह नहीं क्लिया कि नया बाहतन में शिदाकों के पढ़ाने से कोई लाग होता है और न यह तथ्य प्रमुक्तमान के द्वारा प्रविश्वत ही किया गया। प्रस्तु, प्रशिक्षण का महत्व स्वय सिंद है।

सही प्रशिक्षण विधि की कसौटी

उद्योग के क्षेत्र में प्रशिक्षण का महत्व सिद्ध हो जाने के पश्चात अब यह समस्या उत्पन्न होती है कि किस उद्योग में किस कर्मचारी को कितने समय तक और क्सि विधि से प्रशिक्षण देने की आवस्यकता है। प्रशिक्षण की मात्रा और विधि कर्म-चारी की वैयक्तिक भिन्नताग्रीं और विशेष उद्योग में उसके कार्य के अनुसार बदलती रहती हैं। प्रशिक्षण की भिन्न-भिन्न विधियों जैसे भाषण, विषय का विवेचन, चार्टो, चित्रो और रेखा-चित्रो तथा चल-चित्रो के द्वारा प्रशिक्षण, कक्षाओं के द्वारा प्रशिक्षण इत्यादि की ग्रालग-ग्रालग लाभ-हानियाँ वतलाई गई हैं। किसी प्रशिक्षण में सही विधि निदिचत करने में पहले प्रशिक्षण के लक्ष्यों को निश्चित किया जाना चाहिए क्योंकि एक लक्ष्य प्राप्त करने के लिए जो विधि सर्वोत्तम है वही विधि इसरा लक्ष्य प्राप्त करने के लिए नर्वोत्तम नहीं होती । जहाँ किमी क्षेत्र में मिनेमा स्लाइड, चित्र, चार्ट ग्रीर रेखा चित्र इत्यादि सहायक हो सकते हैं वहाँ दूसरे प्रकार के प्रशिक्षण में वाद-विवाद और भाषण अथवा कक्षा के रूप में प्रध्यापन अधिक लाभदायक सिद्ध होते हैं। किसी भी विधि को प्रत्येक प्रकार के प्रशिक्षण में सर्वोत्तम नहीं कहा जा सकता। प्रतिक्षण के सक्ष्य के अतिरिक्त प्रशिक्षिण विधि के गुणो की एक कमौटी यह है कि प्रशिक्षार्थी उससे कहाँ तक सीचा है। कुछ लोगों का यह विचार है कि प्रशिक्षण का महत्व इस बात से जाचा जाना चाहिए कि क्या सिखाया गया है, इस बात से नहीं कि क्या सीखा गया। यह दृष्टिकोण उचित नहीं है क्योंकि प्रशिक्षण कार्यक्रम मे अमली वात यह है कि प्रशिक्षार्थी ने ज्या और कहीं तक भीखा है। यदि प्रशिक्षार्थी ने बहुत कम सीखा है तो प्रशिक्षण सामग्री कितनी भी अधिक होने पर भी कार्यनम सफल नहीं वहां जा सकता। प्रशिक्षण विधि में एक ग्रन्थ महत्वपूर्ण वात यह होनी चाहिए कि जो कुछ कर्मचारी सीखे उसे श्रासानी से उद्योग की पास्तविक परिस्थि-तियों में लागू कर सके। ऐसा न होने पर उत्तका प्रशिक्षण विशेष लाभदायक भिद्ध नहीं होगा ।

प्रियाण विधि के उपरोक्त गुर्गों के सभाव में प्रियाण कार्यक्रम समफल हिन्द होता है। कार्यक्रम की समफलता के सनेक सर्य हो महते हैं जीने प्रिनाशण के मनम कर स्वयं जाना, प्रशिशण विधि का प्रमानहीन विश्व होना, प्रदम्पकों सीर प्रमानकों के कार्य प्रमानकों के सर्व में महभेद, प्रशिशण मृत्यांकन की स्रपुत्रमुक्त विधि इत्यादि। कमी-क्रमी प्रमाद नमन होने के पहले ही प्रशिशण बन्द किए जाने से भी वह सनमन हो जाता है।

ग्रौद्योगिक प्रशिक्षण के अंग

भौद्योगिक कार्यों की साधारणतया कुशल भीर अबुशत वर्गों में विभाजित निया जाता है। जुशल कार्य वे होते हैं जिनमें पिसी न किसी प्रकार के ज्ञान बी भावस्यकता होती है और यह ज्ञान प्रशिक्षण से मिलता है। अकुदाल कार्यों में किसी विशेष ज्ञान अथवा प्रशिक्षण की आवश्यकता नही होती। इस प्रकार कुशल कार्यों में जानकारी और हस्तकीशल दोनो ही धावस्थक माने जाते है। उदाहरण के लिये कुराल बढई, राज या बिजली मिस्त्री होने के लिए केवल इनसे सम्बन्धित जानकारी भात्र ही नाफी नहीं है बल्कि इनके विशिष्ट नार्यों की करने का कौजल भी होना चाहिए। इस कौशल के विना दिशी भी कारीगर को कुशल वारीगर नहीं कहा जा मकता। किसी कारीगरी की जानकारी एक बात है और उनमें कुत्रलता दूसरी बात है। इसीलिए कभी-कभी कुछ प्रभ्यस्य कारीगर इतना अच्छा वाम दिखाते है कि वह पढ़े लिखे लोग किमी भी तरह नहीं कर सकते। यह कशलता क्या है ? यह विशेष कार्य को करने में होने वाली गतियों का प्रशिक्षण है। भिन्न-भिन्न कार्यों में शरीर के भिन्न-भिन्न ग्रमों को भिन्न-भिन्न गतियाँ करती पड़ती हैं। किसी विभिन्ट कार्य में जिन गतियों भीर गति समायोजनों की सानकानता पड़ती है उन्हें सही प्रकार से करना उनमें कुयलता विखलाता है। अस्तु, ग्रीबोधिक प्रशिक्षण का तक्ष्य एक ग्रोर विकिष्ट कार्य के विषय में जानकारी देना है और दूसरी ग्रोर उन गतियों में कुशलता प्रदान करना है जिनकी उसमें आवश्यकता पड़ती है। इस भौद्योगिक प्रशिक्षण मे निम्नलिखित प्रकार के प्रशिक्षण की ग्रावश्यक्ता पहली है-

- (१) साहचर्ष (Association)—िमन्न-निम्न उद्योगों में एक के बार एक होने बाली क्रियामों में साहचर्य नी धावरयकता पड़ती है जिससे वे स्वामाधिक रूप के नमानुसार होती नची जाती हैं। यह साहचर्य स्मृति में कार्य करता है ब्रोर सम्बद्ध प्रत्यावर्तन के रूप में भी कार्य करता है।
- (२) सीखने में चुनाय (Selection in Learning)—कार्य करने वी वास्तविक परिस्थितियों में मुख्य वाती की ग्रुवना में कुछ बातों पर विरोध रूप से क्यान देना पहना है। यस्तु , इस्से यो प्रकार के बुनान होते है—माबेदिनक (Sensory) और गामक (Motor)। साबेदिनक चुनान में व्यक्ति की मिशन-मित्र संवेदरायों में प्रस्तार करता और सही संवेदरायों को पहचानमां मीखना पड़ता है। उदाहरण के श्रिय मोटर कार चनाने के काम में चाहक को विभिन्न प्रकार की रोशिमों में से ताल और हरी रोशिनी का चुनाव करता और उनके सकेत पहचानना शीखना पड़ता है। विभिन्न श्रीयोगिक करना और उनके सकेत पहचानना शीखना पड़ता है। विभिन्न श्रीयोगिक परिस्थितियों में भिन-मेनन मामक परिवार्ष के आवस्परचा पड़ती है। ये गीतमी इस प्रकार के बीजोगिक काम हो सके इसने चहुत एक और यक्तन कम प्रविग्न चरते हुये प्रभिक्त से स्विग्न कमा हो सके। इसने चहुत एक और यक्तन कम प्रविग्न चरते हुये प्रभिक्त से स्विग्न कमा हो सके। मिलन-भिन्न व्यक्ति क्षेत्र योगि मिलन-भिन्न विश्व स्विग्न कम ति प्रस्थानों के त्रियं से पता त्यायां जा सकता है।

- (३) संवेदनाओं में फ्रन्तर करना (Sensory Discrimination)—फीयो-एक प्रावक्षण में कमंत्रारी को उपस्थित घवेदनाओं में भेद करना सीक्षना होता है। कमी-कभी इस प्रकार का भेद न कर सकते के कारण ही कमंत्रारी इस वुर्धदेश का चिकार हो जाता है। कुराव व्यक्ति एक ही प्रकार की मिनन-मिन्न बस्तुमी में सुक्ष सन्तरों को पहनार सकते हैं। कुछ लोग मोटर कार को देखते ही यह बतना सकते हैं-कि वह किम वर्ष का मोडल है। ऐसे लोगों को पुरानी कार दिखाकर नवी कार का योक्षा नहीं दिया जा सकता ।
- (४) हस्त कौराल प्राप्त करता (Acquisition of Skill)—जिन कारवानों में कमंत्रीच्यों को हाय से भिन्न-भिन्न प्रकार के कार्य करने की सावस्थवता बढ़ती हैं जनमें हस्तकीराल प्राप्त करता होता है। यह हस्तकीराल क्या है ? यह हाय की पैिसामें के प्रीप्तिण का परिषाम है। इसने कर्मवारी को हाय की सपुष्टित भाव से सन्वयान हो जाता है कि काम किस तस्ह का हो रहा है। हुएव कारीपर हाण क्यांत ही समस खेता है कि काम कहाँ तक ठीक हो रहा है। वह एक नजर में सही धीर जब्द कमा की एहनान कर मकता है। वह हाय के प्रवास से ही हर काम को ठीर किस करता चलता है क्योंक भेषियों की गरियों में नाम तीय नहीं हो सकती। यह प्रवासता और प्रकास का विषय है। जैसे टेनिस के बिजा किसी में मुख्य व्यक्तियों को यदि प्रवास की हो है से पर को कहाँ पर किसी किसी के प्रवास का विषय है। उसे टेनिस के बिजा किसी की से सारते की प्राय- स्वस्ता है, इसी तरह कहाँ पर वरीर को कितना कुकाया जाना चाहिये द्वाद वाते विसादी की कुशालता से सम्बन्ध से सारवर पर वरीर को कितन को का स्वास वाता वाता चाहिये द्वाद वाते विसादी की कुशालता से सम्बन्ध पर वरित है।
- (१) कार्य में सून-बूत भीर श्रन्तद्र 'िट (Understanding and Insight in Work)—भीशोगिक' प्रशिवान में एक प्रत्य बात कार्य में मूज-बूत भीर फर्न-हेंटि उराधन करता है। इसके बर्बर साधारण काम तो हो सकते है किन्यु जिटक समस्याओं को मुख्याता नहीं जा सकता। उदाहरण के विशे कुमल रंग्जीनियर वही है जो ससीन को देखते ही यह बतादे कि उत्तमे बया दोश है पीर दोश को देखते ही यह पता नमाने कि यह दोश किम कारण है। इंग्जीनियर की जुजबता का साधार पत्रीन की सरकां के विश्व में और इंग्जीनियरिया विज्ञान में उत्तकों मूल-बूझ और अपतर्ह टिट है। बस्तु, प्रशिवाण देने में बेचक तोने की तरह रटने को और मन्त्रवस दोहराने को प्रीत्माहन के देखन कर के विश्व का सामा स्वाप्त की सामा नहीं है। बस्तु, प्रशिवाण देने में बेचक तोने की तरह रटने को और मन्त्रवस दोहराने को प्रीत्माहन के देखन का स्वाप्त में स्वाप्त विश्व में सामा है। यह उत्तक किया जाना चाहिये। ऐमा बरने से कर्मनानी स्वय कार्य करने की प्रीप्त उत्युक्त विश्व में सामा है। में स्वर्ग की सामा करने की प्रीप्त उत्युक्त विश्व में सामा है। यह ठीक है कि सुध-बूझ भीर धन्तह रिट बहुत कुछ वर्षचारी की सनती बुद्धि पर निर्मेर होती है निन्तु प्रविद्यान में भी किसी सीमा तक इसे प्रथम प्रवार कार्य ने भी किसी सीमा तक इसे प्रथम प्रयास करने है।
- (६) प्रभिवृत्ति का परिवर्तन (Change of Attitude)—जैसा कि पीधे बतनाया जा चुका है, धौद्योधिक परीक्षण से नर्भचारी की नीनिमत्ता में भी मुघार होता है। प्रशिक्षित कमें वारी जमी काम को मरलता से वर नेता है जो प्रप्रतिशित

कर्मचारी को थोझ मानूम पउता है। इससे कार्य के प्रति उसकी ग्रभिवृत्ति बदल जाती है। प्रशिक्षण के बाद उसकी समिवृत्ति कार्य के क्षिफ अनुकृत हो जाती है।

उद्योग में प्रशिक्षण विधियां

(Training Method in Industry)

साजकल उद्योग के सेन मे प्रविक्षण देने के लिये बनेक प्रकार की निर्धियों यह प्रयोग किया जाता है जैसे—मादण विधि, पुस्तको और पैनकनेट के द्वारा प्रचार, इस्म बच्च शिक्षा प्रदर्शन और फिन्म दिखलाना, कार्य करते हुवै प्रशिक्षण, वाद-विवाद प्रपाशी, कार्य भाग बद्धा करने की प्रपाशी इत्यादि। यहाँ पर उद्योग मे प्रशिक्षण की इन निभन्न प्रणालियों की ज्याख्या और मुख्यकन दिया जायेगा।

- (१) भाषण प्रणाली (The Lecture Method)—सापण प्रणाली में, जैमा कि इमके माम से स्पष्ट है, जानकार व्यक्ति प्रशिक्षाधियों को विरोप काम के विषय में भाषण हारा जानकारी प्रदान करते हैं। इसमें थोड़े से समय से काम के निगत-भिन्न पहुनुषों के बारे में जातकारी शें का सकती है। बार्टों और शानिकाणों की सहायता से मापण को घषिक बोधगम्य बनाया जा सकता है। यनेक उच्चोगों में समय-समय पर विशेषजों को डुलाकर भाषण कराये जाते हैं। श्रीयोगिक प्रवस्य जैसे विषयों में प्रशिक्षण देने के लिये भाषण विधि झरणन्त उत्तम है किन्तु इस विधि में निम्मिजियत कनिया पायों जाती हैं—
- (ग्र) अपर्याप्त विधि—अगपण विधि कर्मवारियों की प्रभिवृत्तियों को वदलने सरल साहचर्य बनाने, कुशलता प्राप्त करने इत्यादि के तिथे अपर्याप्त है।

(व) ऊबाने वाली विधि—साधारणतथा श्रीधोणिक और तकनोकी विषयों पर भाषा मनोरकक वही होते और इलिंग्से सुनने वाल ४५ मिनट लगातार प्राच्य से ब्राधिक होने पर ध्यान नहीं जमा सकते । उत्याने वाना होने के कारण भाषण वे केवल बृढिमान भोता ही कुछ लाभ उठा पाते हैं ।

- उपरोक्त किमयों के बावजूद स्पेक कम्पनिया कुछ विजेप नामों के लिये आपण विचि का प्रयोग करती हैं। विचेप मदस्रों पर आपणों के द्वारा नये कर्में बारियों के कम्पनी का इतिहास भीर नीतियों वतनाई आती हैं जिपसे उन्हें यह गता चलता है कि उन्हें की व्यवहार करना चाहिंग और वे िम्म तरह की कम्पनी में काम कर रहे हैं। भाषण को जीरदार बनाने से उसकी प्रभावीरणादकता बढ़ जाती है। नरह-नरह के जीरदार कन्यों विवेप स्वर तथा हाज के सदेत आदि भी सहस्वता से भाषण की प्रमावदाली बनाया जा सकता है। यह एक सामान्य मनोपैजानिक राय्य है कि पढ़ी हुई बात सं सुनी हुई बात प्रयिक याद रहती है। भस्तु, भाषण का महत्व स्पट है।
 - (२) पुस्तकों स्रोर पंस्कलेट (Booklets and Pamphlets)— घनेक प्रदर्शितकों में विशेष उद्योग के विषय में जानकारी का प्रवार करने के लिये छोटी-छोटी पुस्तकें भीर पंस्फलेट बॉट जाते हैं। इनको पटकर लोगों को यह पना बलता

है कि विसेष उद्योग कहाँ और किस प्रकार चल रहा है । कर्मचारियों में इस प्रकार की सामग्री बाँटने से वहन सी जानकारी फुँलायी जा सकती है ।

बिन्तु पैम्फलेंट और पुस्तके भ्राप्त करने वाने व्यक्तियों की संख्या से यह धरुमान नहीं लगाया जा मकता कि उनसे सी गई जानकारी कही तक फीती है। बहुत से सोग तो इन्हें इसीसियों ते लेते हैं क्यों कि ये मुक्त मितती हैं मीर प्राप्त कि वा कि की कि कि वा कि की की कि की कि की कि की कि की की की की कि कि की कि की कि की कि कि

फिर भी उपरोक्त विधि ती कुछ समती विशेषताये हैं जो सन्य विधियों में नहीं होती । भाषण एक बार मुनने के बाद फिर से दोहरामा नहीं जा मकता और यदि घोता कुछ बात भूल गया है तो बह उसका फिर से तिला नकता। यह कमी पैफ केट ने नहीं होती। उसे चाहे जब भीर चाहे जितनी बार पढ़ा जा सकता है। चित्रों और आकर्षक रंगों के द्वारा पैफ्केंग्रेट की पड़ने की प्ररेण बढ़ायी जा सकती है। अपने में इस तरह की सामग्री की छपवाकर बढ़वाना स्वय रूम बात का प्रमाण है कि कम्मनी अपने कमें वारियों को प्रशिक्षित करता चाहनी है। इस तथ्य का भी यहना महत्व है।

(३) खलिब (Motion Pictures)—यवाि भागणी धौर पैम्फलेटां की तुलना में नलिज बारा प्रशिक्षण प्रशिक सहमा पढ़ता है परन्तु उसके प्रभने शाम होने के कारण उसका व्यापक प्रचार है। धनेक कम्पनियों प्रभने विशिष्ट फिल्म ताता है है ज्या पनेक कम्पनियों दूसरी कम्पनियों में किश्म सरीर लेती हैं। चलिन की सबसे वडी विश्रेपता यह है कि उसे भनेक वार वडी सहया में दर्शोंने को दिल्लाया जा सकता है धौर दर्शक उत्तर स्वभावत्वाय धान देते हैं। चलिज इश्म शिक्षण का सबसे प्रचान माम्यम है। उसने किमी विशिष्ट उद्योग के शिल्म पननो भीर मामेनी, उनकी कार्य विश्वयों निया उद्योग से सम्बन्धिन नभी वातों को यसार्थ के रूप में दिखलाया जा सकता है। इस प्रकार के चल चित्र उतने ही प्रभावनाली होते हैं जितता कि किसी कारवाने या कार्योग्य को वास्तव में पूर्ण फिर कर देखना प्रभावसाती होते हैं। कहना न होगा कि प्रशिक्षण की चल चित्र प्रणावी भागण भीर प्रदर्शन दोनों का सन्दर में के है।

फिर भी चल चित्र के मूल्य के विषय में प्रतिस्थिति नहीं होंनी चाहिये। वह प्रियक्षण के भनेक पहलुओं को प्रदूश ही छोड़ देता है। जहाँ उससे मानद सम्बन्धों की दियाया जा सक्ता है और सबेगों की भ्रमील की वा सकती है बड़ों उससे हुगलना नहीं बढ़ायों जा सक्ती। के बढ़त चलवित्र देवने मात्र से बीई कर्मचारी कुमल कर्म-चारों नहीं बन सम्ता। प्रयोक से प्रियंक यह बहुत जा सम्ता है कि चलवित्र प्रणाती किकी भी ष्रक्षों प्रोधीनिक प्रणाती वा धनिवाद दम है।

- (४) प्रदर्शन ग्रीर दृश्य द्रव्य सामग्री (Demonstration and Audrovisual Aids)—नव चित्र की तुलना में इस्प द्रव्य सामग्री कम खर्चे से जुटावी जा सकती है। इसके लाभ भी वे ही हैं जो कि चलचित्र के लाभ है। इससे इस्प दिशाल में विशेष राहायता मिनती है। श्रीवामों की चित्र के स्तर के अनुकुल इस्प इन्य सामग्री का प्रमोग करने से काफी लाभ हो सकता है। श्रानु आयुर्विक प्रोचोणिक प्रमिक्षण में इन्हें भी कार्यक्रम का प्रमाना जाता है।
- (६) केस प्रणासी (The Case Method)—ग्रीचोनिक प्रियक्षण की इस प्रणाली को प्रयासको को प्रशिवस्य देने के लिए प्रयोग किया जाता है। इचिंगे प्रशिवसाधियों के सामने कोई वास्त्रीयक समस्या उपस्थित को जाती है और वे यह चर्चा करते हैं कि समस्या को मुक्ताने के लिये क्या जाना चाहिए प्रीर उस्पी कोन-कोन सो बातें निहित है। इसमें जहीं सामृहिक बाद विवाद का लाभ होता है वहां प्रशिवार्यों को समस्या भुक्ताने कर प्रशिव्हण भिनता है। किन्तु इसते कुबक्ता विवाद नहीं बढ़ती। इससे केवल मानव सम्बन्धों में जानकारी बढ़ाने की प्ररेगा मिसती है।
- (७) चाव-विवाद प्रणासी (Discussion Method)—योगोरिक प्रधि-क्षण की एक प्रत्य विश्व वाद-विवाद प्रणासी है। इसने धनेक कर्मवारी मितकर किसी समस्या पर बाद-विवाद करते हैं। इस बाद-विवाद के प्रवाद रूप विधाय की उपस्थित दहते हैं। इस बाद-विवाद से मूस-मूख बढ़ती है और समस्या गुनकाने पा

श्रम्यास होता है। यह विधि विशेष रूप से उन विषयों में उत्योगी सिद्ध होती हैं जिनमें सवेगो और प्रतिकृत क्रभिवृत्तियों के प्रभाव से समस्या उनझी हुयी होती हैं।

(#) कार्य भाग ग्रदा करना (Role Playing)—मौद्योगिक परिस्थितियों में भिन्न-भिन्न कर्मधारियों को भिन्न-भिन्न कार्य भाग प्रदा करने पढ़ते हैं। इस प्रवासी में उन्हें इस प्रकार के कार्य भाग ग्रदा करने का सदसर दिया जाता है जिनसे जनमें विविद्ध प्रकार के कार्य भाग ग्रदा करने की योगता बढ़ती है।

श्रौद्योगिक प्रशिक्षए। में साहचर्य में सहायक कारक

भीचोगिक प्रसिक्षण में सीखने के उन सब सिद्धान्तों का प्रयोग किया जाता है जो अन्य प्रकार के प्रशिक्षण में कान में आते हैं। आधुनिक कान में मनोदेशानिकों ने प्रयोगों के प्राधार पर सीखने में मितव्यक्षिता की धनेक विधियों का पता लगाया है। इन विधियों का धौदांगिक प्रशिक्षण में भी व्यापक रूप से प्रयोग किया जाता है।

प्रीद्योगिक प्रशिक्षण में अनेक प्रकार के साहचर्य बनाने पडते हैं। इनमें तिम्मलिखित कारको से विशेष रूप में सहायता मिलती है —

- (१) बारम्बार दोहराना (Frequent Repetition)-साहचर्यो को पत्रका करने के लिए एक सामान्य विधि सीखे हुए विषय को वारवार दोहराना है। यह विधि विशेषतया स्भति द्वारा सीकने में सहायता देती है। जिस विधय को जितनी ही ग्रधिक वार दोहराया जाएगा उसमें विभिन्न अयो में साहचर्य सम्बन्ध उतना ही इंट हो जाएगा। जिन कामों में प्रयत्न ग्रीर भूल के द्वारा मीखा जाता है उनमें भी दोहराने से महायता मिलती है। यह सहायता दो प्रकार से मिलती है---एक तो, दोहराने में चुनाद के अवसर बढ़ते हैं और दूसरे दोहराने से ग्रावश्यक साहचर्च स्थायी हो जाते हैं। बौजल के कामों में भी दोहराने में सहायता मिलती है क्योंकि उससे विभिन्न प्रकार की गतियों में साहचर्य सम्बन्ध वन जाता है। दोहराने में सीखने में समय की भी बचत होती है। ग्राजकल दोहराने की विधि को विज्ञापन, प्रचार इत्यादि में विशेष रूप से प्रयोग किया जाता है। विज्ञापन को इतनी बार दोहराया जाता है कि देखने वालों को उनका विषय बाद हो जाना है और बावस्यकता पडते ही बस्त का नाम तरन्त उनके मस्तिष्क में ग्राता है। उदाहरण के लिए सिर का दर्द दूर करने के लिए एस्प्रों का नाम इतनी बार दोहराया जाता है कि मिर दर्द होते ही व्यक्ति को उसका नाम याद ग्रा जाए। इस प्रकार ग्रीद्योगिक प्रवार में दोहराना एक महत्वपूर्ण माधन है। दोहराने के द्वारा कभी-नभी ऐसी वस्तुग्रो का भी सफल प्रचार विया जाना है जो विशेष उपयोगी नहीं होती।
 - (२) ध्यान और प्रमिन्नाय को उपित्यति (Presence of Attention and Intention)—मीराने के ध्यान और व्यक्तियाय वा खर्लावक महत्त्व है। यदि शीवने बाना भीराने के प्रमिन्नाय से नोई काम कर रहा है तो वह सक्त्य करकी और ध्यान देवा। यस्तु, बौचोधिन प्रसिक्षण में सबसे पट्ने प्रशिक्षायों में भीवने का प्रमिन्नाय

उत्सन्त किया जाना चाहिये। इससे वह स्वभावतया सीखने के विषय में ध्यान देने जगता है। ध्यान देने से विषय आनानी से शीसा जाता है। इस प्रकार अभिनाय और ध्यान एक दूतरे को आगे बढ़ातें हैं। जदांग के क्षेत्र में विज्ञापन और प्रचार में ध्यान आकावत करने के मनीविज्ञान को ध्यापक रूप से प्रभोग किया जाता है। यदि अध्यक्त के विषय को और प्रविक्षार्मी का ध्यान आकावत करना है तो यह आवस्यक है कि सीखने में उत्तेजना का आजार, तीजता, नार्य काल इत्यादि ऐसा हो कि प्रविक्षार्थों को बाह्य होकर उसकी और ध्यान देना पड़े।

(३) ध्यवधान सिहत पुनरापृत्ति (Spaced Repetition)—िकसी विषय को लगातार एक ही साग बहुत सम्य बक दोहराने की खरेशा व्यवधान देकर रोहराना प्रिषिक घन्छा होता है क्योंकि एक ही साथ बहुत लम्बे काल तक दोहराने ये ककान होने का भग है। इस मान्यप से बुडबर्ग ने यह एता लगाया है कि पुनरा-वृत्ति में व्यवधान प्रिपेक से स्रोधक एक या दो दिन का हो। मकता है। इस प्रकार रीखाने के विषय को मण्यानार दे देकर रोहराने का अवतर दिया जाना चाहिए। व्यवधान सिहत विधि कठिन विषयों को सीखते में अधिक लाभरायक सिद्ध होती है क्योंकि उसमें कुछ तमय के बाद धनवधान और उकताहुट होने लगती है। इसका अभिन्नाय यह नहीं है कि व्यवधान रहित विधि किसी दशा में उपमुख्त नहीं है। बुछ रचाकों में व्यवधान सिहत विधि की पुनना ने व्यवधान रहित विधि ही अधिक उपपुत्त होती है। उदाहराक के नित्र ध्यवधान इतना सीध नहीं हिया जाना सीहित कि कार्य में गर्मी खाने का भीका ही न मिले। यदि गर्मी खाने से पहले ही काम को बन्द करने की बाजा दो जाएगी तो इतने सीखने में बाचा ही एड्रेगी। इससे भीर सीखने में व्यवधान दतना प्राधिक भी नहीं होना चाहिए कि व्यवधान काल में नीखा हुया विषय ही चुना दिया जाए।

ज्यरोनत नाभो के बानजूद वास्तिक श्रीधोगिक परिस्थितियों में इन मिद्धांतों को पालन नहीं किया जाता। उदाहरण के निष् नोकरी करने वाला क्यिति यह नहीं वाहेगा कि उसे पूरे दिन काम न दिया जाकर श्रीतिदन केवल क्या दें पण्टे ही काम दिया जाए। प्रस्तु, इस सम्बन्ध में कई विषयों भरनायी जाती हैं। उदाहरण के लिए पढ़ने वाले विद्यादियों को पढ़ाई के दौरान में ही श्रीतिदन कुछ समय के लिए पढ़ीनवार दिया जाता है जिस्से पढ़ाई समाना करके वे विदेश काम में मुझल हो जाते हैं। यह स्थिय बेकों में कर्मचारियों को श्रीत्रिय है ने दिस विवेश रूप से प्रयोग की जाती है। एक अन्य विधिय है कि कर्मचारी को किसी कार्य के विभिन्न एहलुयों में एक के वाद एक श्रीताल दिया जाता है। एक ध्या विधि से सिक्सी सरस काम के साथ-साथ जटिल काम का श्रीत्रालय देते जाता है।

(४) पूर्ण विधि के लाभ (Benefits of whole mehod)—साधारणतवा सीखने में भ्रीस विधि की तुलता में पूर्ण विधि स्विधक उपयुक्त मिद्ध होती है। सीखने की प्रसाविधि में सीखने के विध्य की दुकड़ों में बीटकर एक बैटक में एक हुकड़ें को मीखा जाता है। तीखने की पूर्ण विधि में सीखने के सम्पूर्ण विषय को एक साथ सीखा जाता है। इससे लाग यह होता है कि सीखने के विभिन्न अपो में परस्पर सम्बन्ध जुड़ जाता है जिससे याद करने में मातानी होती है। किसी मधीन पर काम सीखने के विएयों हो होता है। अकार की विधियाँ अपनायी जानी चाहिये। पहने तो असिखाओं की पूरी मशीन के बारे में बतला दिया जाए ताकि वह मशीन में प्रत्येक पूर्ण की की स्थिति को जान जाए। इसके बाद उसे गगीन के एक-एक पुजें के बारे में असन से किसायूर्व के बतला जाना पाहिए ताकि वह उसके काम की सही प्रकार से मसद है। इस प्रकार अधिगिक अधिन क्षेत्र पूर्ण और असा विधि दोनों का ही अथोन किया जाता है। पहने पूर्ण विधि के द्वारा सम्पूर्ण विषय समझा दिया जाता है। उसके बाद एक-एक कार्य में कुनावता उसफा कराई जाती है। से समझा दिया जाता है। उसके प्रति प्रति के सार सम्पूर्ण विषय समझा दिया जाता है।

(४) सिक्ष पुनरावृत्ति (Active Repetinon)—जनेक प्रयोगों से यह सिद हो पुका है कि निर्क्तिक किया कि की तुनना में सिव्य विधि अधिक उपयोगी मिद्र होनी है। निक्तिय विधि से तारमं इन प्रकार से सीवने से हैं कि व्यक्ति मीखने के विध्य को और दूरी वरह ब्यान नहीं देता। सीवने की सिव्य विधि में मीखने वाना पूर्ण मनोयोग से सीयता है। इसके ब्यान नगाने के और सीयने के अनिप्राय के दूरे प्रायदे होते हैं। इसनु, बीजोगिक प्रक्रियण में ऐसी विधि अपनायो जानी चाहिये कि प्रायदे होते हैं। इसनु, बीजोगिक प्रक्रियण में ऐसी विधि अपनायो जानी चाहिये कि प्रायदे होते हैं। इस कु बीजोगिक प्रक्रियण में एसी विधि अपनायो जानी चाहिये कि प्रायदे होते हैं। इस कु बीजोगिक प्रक्रियण में स्वत्य प्रविक्षण का विधेप लाग नहीं होगा।

सीखने में चुनाव की मितव्ययी विवियाँ

कुछ श्रीयोभिक प्रशिक्षण ऐसे होते हैं जिनमें सीखने के कुछ पहलुकों में विशेष रूप से ज्यान जमाना पडता है और यदि यह चुनाव नहीं किया गया तो सीखने में बडी कांटनाई होती है। इसके लिए फ्रानकल अनेक विधियों अपनायी जाती हैं जैसे सही अनुजिया के लिए पुरस्कार और गलत अनुजिया के लिए दण्ड को व्यवस्था, निप्पालक चुनाव तथा विभायक चुनाव खुत्यादि। इस प्रभार में गीजने में नौमेंन मागर ने निम्मलिखित बातों को व्यान में रखने की सिफारिया की है—

(१) चुनाब की विधायक विधि का प्रयोग (Use of Positive Selection)—
साधारणवया चुनाव में तिर्पेशासक विधि की तुतना में विधायक विधि (Positive
method) का दी प्रयोग निया जाना माहिंगे। शरिवाणों को घरितरण धौर प्रमुवासन
रोनों का ही प्रशिक्षण दिया जाना चाहिंगे। पुरस्कार और दण्ड की व्यवस्था से
प्रशिक्षार्थी एक कार्य का निर्पेश और इसरे कार्य का चुनाव मीखता है। प्रशिक्तर
कार्यों में कमंत्रारी को क्या नहीं करता है यह नीवाने की तुनना में यह सीखना श्रीयक
करिरी है कि क्या करता है। इसिता भी विधायक चुनाव निर्पेशासक चुनाव को
तुनना में प्रशिक्ष यथा करता है। इसिता में हियायक चुनाव निर्पेशासक चुनाव को
तुनना में प्रशिक्ष यथा करता है। इसी-क्सी कुछ यजत प्रादतों को दूर करते का
तरीना जनको चेतन एस से रोहराना है। इस प्रशास की गिनायों दूर करते में

- (२) परिणामों का ज्ञान (Knowledge of Results) प्रनेक प्रयोगों से यह मानून हुमा है कि यदि प्रशिक्षार्थी को काम करने के परिणाम पता चलते रहे तो सीखने में सहायता मिलती है। ऐसा न होने पर सीखने में कोई प्रगति नहीं दिखलाई पड़ती है क्योंकि प्रतिक्षार्थियों को यह मानून नहीं पड़ता कि उन्होंने कौन सा काम सही भीर कौन सा काम सलत है। प्रस्तु, उन्हें दरावर उनके कायों के परिणाम का पता चनते उन्हार चारिए।
- (३) कार्य कारण सम्बन्ध का स्पष्टीकरण (Clarification of Causeeffect relationship)—प्रसिदाश के बोरान में प्रशिवशाबियों को यह भागे प्रकार स्पष्ट कर दिया जाना चाहिये कि क्या करने का क्या परिणाम होता है। उदाहरण के विग् किसी मधीन को चवाने का प्रशिवशाबियों के में यह भागी प्रकार समझा दिया जाना चाहिये कि किन पुत्र पर क्या अनुकिया करने से क्या परिणाम होता है। इससे प्रशिवशाबियों के यह स्पष्ट हो जायगा कि वह किसी पन्न से किस तरह मन चाहा कमा ने सकता है।
- (४) व्यक्तिगत प्रशिक्षण (Personal Training)—व्यक्तिगत विभिन्नताणों के कारण नियन्त्रिण प्रतिकारियों को एक ही प्रकार के काम में भिन्ननित्रम प्रतिवाधियों को एक ही प्रकार के काम में भिन्ननित्रम कठिनाइयों होती है भीर वे मित्रनित्रम प्रतिवाध को व्यवस्था में उत्तरी विभावश्यों को व्यवस्था में उत्तरी विभावश्यों को व्यवस्था के अला-प्रत्या पुर किया जाता चाहिये।

संवेदनायों में विभेदीकरण

अपेवीणिक प्रशिक्षण में कुछ काम ऐसे होते हैं जिनमें कुछ सबेदनामों में अन्यत करने की धावस्थाना पडती है जिसमें यह ध्यान रखना चाहिये कि धानमध्यनम ध्यक्तिमों में सिमेश प्रकार को वियेदनामों में मन्तर करने की तामध्ये धानमध्यना होती है। अस्तु, बियोण प्रकार के नार्य का प्रशिक्षण देने से पहले यह निश्चित विया बाना चाहिये कि कर्मचारी में उसके जिए धानस्थक मान्वेदनिक वियोदीकरण की सामध्ये हैं या नहीं। ऐसा न होने पर प्रतिकाण के ब्युखं जाने की सम्भावना है। विभिन्न कार्यों के निरीक्षत्वों के कुनाब से यह तथ्य धराष्टिक महत्वपूर्ण है।

दूसरे, सवेदनाओं में अन्तर करना शिक्षाने के तिए ऐसी विधियाँ प्रयोग की जानी चाहिए जो विशिष्ट सावेदिनक सामर्थ्य के अतुकृत हो। प्रत्येक प्रकार के प्रति-क्षण में किसी न किसी अकार की सावेदिक उत्तेजना की आवश्यकता पहती है। यदि अध्यक्षण में हरिट की धानद्यवनता है तो हरिट में बहायक यस्त्र जुटाये जाने पाहिए। इसी प्रकार यदि मुनने की विशेष हप से आवश्यकता पढ़ती है तो मुनने में सहायक यस्त्र जुटाय जाने चाहिए।

कौशल प्राप्त करने में सहायक तत्व

बहुपा घोद्योगित प्रशिक्षण में किसी न किसी कार्य में बुगलता प्राप्त करने का प्रतिक्षम दिया जाता है। मनोवैज्ञानिको ने ऐसी खनेक विधियो का पता सगर्या है जिनसे वीगल प्राप्त करने में सहायता मिलती है। इन विधियो का प्रयोग करके ष्रोत्तोगिक प्रसिक्षण में पुरानता प्राप्त करमा आमान बनाया जा सकना है। कुकनता प्राप्त करने में बिदोप बान पेरियों का प्रोलक्षण है वधीं कि कुछत कारिगरी के काम में सबेदनायों और कार्य करने हो गित में समयोजन की प्रावस्थनता पड़ती है। यह अस्यास का विपय है। किन यन्त्र को कितने जोरे से द्वाया जाना चाहिये, यह मैकिन के तिये पेरियों का प्रसिक्षण आवश्यक है। यह केवल अनुकरण मात्र से नहीं मीखा जा सकता। जहाँ प्रभिक्षाण्यों को यह पता हाना चाहिए कि कोई काम कैंसा दिखलाई पड़ता है वहीं उसे यह भी पता चलता चाहिये कि वह कैंसा अनुमव होता है। इसके लिए उसे स्वयं काम करने का अवसर दिया जाना चाहिए। सभी में, कौशन प्राप्त करने में निमानिक्षित्र बातों से सहारा वितरी है—

- (१) किया द्वारा सीखना (Acting through doing)—कीशल के कामों में करके सीखने की विधि सबसे प्रिषक उपयुक्त हैं। प्रस्तु, प्रशिक्षाणीं को स्वय करने का श्रवनर दिया जाता चाहिये। प्रदर्शन का समय कम से कम हो। जिस यन्त्र से काम लेना है उनके खतरों से आगाह कर दिया जाय।
- (२) गतियों का चुनाव (Selection of movements) पुरानता का सर्थ विदार उसेजना के प्रति बढ़ी अनुविधा करता है । इसलिए शिशक को शिशाओं को यह बक्ताना चाहिये कि विभिन्न गतियों में मही गति कीन भी है । उसे यह भी देखना चाहिए कि प्रशिक्षाओं नहीं गति कर रहा है या नहीं ।
- (३) निर्देशन पर नियन्त्रण (Control on Guidance)—कुछ लोग श्रीद्यो-गिक परीक्षण में निर्देशन के महत्व को धावस्थकता से अधिक मान बैटले हैं जबकि बास्तव में एक सीमा से अधिक निर्देशन प्रतिक्षण में हम्पक न होकर वाधक ही सिद्ध होता है। यह ठीक है कि शुरू में यहुत से काम हाय पकड़ कर भी सतलाये या मकते हैं किन्तु इस तरह दूसरे के सहारे काम करने की मवेदसाये वास्तिक कार्य की सवेदनाध्यों से भिग्न होती हैं। यस्तु, यदि प्रतिक्षार्थों को बरावर निर्देशन में ही काम करने की प्रारत पढ़ जाती हैं तो वहु काम में कुमताता प्राप्त नहीं बर्र मकता। स्वामाविक है कि उसको निर्देशन के भी काम करने का ध्रवसर दिया जाना चाहिये।
- (४) सही गति को प्रमुक्षित पर जोर (Emphasis on feeling of correct movement)—कुशल कारीगर की एक विशेष वहचान यह है कि वह हान समाते ही बता देता है कि काम ठीक हो रहा है कि गतत। इसका कारण यह है कि वह सही गति वी प्रमुक्षित रहता है। एक बार यह धनुष्ठ्रीन विकसित हो जाने पर फिर नाम सामान हो जाता है।
- (४) प्रत्यक्षीकरण या नियन्त्रण (Control of Perception)— हुमतता प्राप्त करने में प्रत्यवीकरण के नियन्त्रण या भी विशेष महत्व है। टेनीफोन डायरे-न्दरी का प्रयोग करने में सामें पहली थात यह समजना है कि किसी नाम को पहचानने के लिये उसे वैसे देखा जाना चाहिया। जिन बनाने मा चुन हाथ का एक

प्रग है या हाय में अलग से ब्रीजार है, इस प्रत्यक्षीकरण से जित्र बनाने में कुसलता का समन्त्र है। यही बात अन्य प्रकार के कीयल के कार्यों के विषय में भी सही है। विभिन्न प्रकार के जिला की कार्यों कर विषय में भी सही है। विभिन्न प्रकार के किया में में सही प्रदेशीकरण आवश्यक होता है। एक प्रार सोक्स (A. R. Solem) ने एक प्रयोग में यह दिखलाया है कि बाद विवाद में माग सेते समय जब फीरमेंन के अपने मंगि की अपने अपने मात कर अपने सामियों के स्पर्भ देखा हो उक्षका प्रचाद क्या उद्योग के स्पर्भ में देखा तो उक्षका प्रचादन का कार्य अपने बराबर देखते हैं वे अपिक सहित्य और सहस्योगपूर्ण दिखलाई पडते हैं। पदने की गति बडाने के लिए आवश्यक है कि पडने वाला अनेक छच्दों के समूह की इक्षकी के लिए आवश्यक है कि पडने वाला अनेक छच्दों के समूह की इक्षकी के लिए आवश्यक है कि पडने वाला अनेक छच्दों के समूह की इक्षकी के लिए आवश्यक है कि पडने वाला अनेक छच्दों के समूह की इक्षकी के लिए आवश्यक है कि पडने वाला अनेक छच्दों के समूह की इक्षकी के लिए आवश्यक है कि पडने वाला अनेक छच्दों के समूह की इक्षकी के लिए आवश्यक है की पड़ने वाला अनेक छच्दों के समूह की इक्षकी के लिए आवश्यक है की पड़ने वाला अनेक छच्दों के समूह की इक्षकी है कुछ पश्चित्र पढ़ते हैं। इक्षकी के लिए अवदिश्व पढ़ते हैं और कुछ लोग अवसर पढते हैं, कुछ शब्द हैं।

- (६) कार्य में सही गति (Proper movement in work)—कुदालता के कार्यों की रीखने में कार्य की सही गति का भी विशेष महत्त्व है। इसमें व्यक्तिगत विभिन्नताओं पर व्यान दिया जाना चाहिए। निमन्धित्र व्यक्ति एक ही कार्य को मिश्च-मिश्च गति से करेंगे। यस्तु, व्यक्तिगत विभिन्नताओं के अनुरूप कार्य की गति व्यक्ति जानी चाहिए।
- (७) तनाव पर नियम्बण (Control on tension)— कुवल कारीगर की विवेचता वह है कि वह वपने काम में केवल उन्हीं पियों की गति करता है जितनी काम में अवारपकता होती है, उनकी अन्य पेशियों में कोई तनाव नहीं होता । दूसरी और चन्नुकल क्वति काम में परेशान हो जाता है और प्रमावस्थन गतियाँ करते लगता है। इससे वह नीष्ट्र ही बक जाता है। प्रशिक्षण देने में प्रशिक्षार्यों को वरावर यह सिक्षाया जाना चाहिए कि वह अनावस्थक रूप से उत्तेजित न हो और केवल उन्हीं पेशियों पर तनाव दें जिनकी काम में आवश्यकता है तथा अन्य पेशियों को विपायत प्रतिक्ष होई है।
- (a) प्रगति के लिए उटसरेकों की व्यवस्था (Provision of Incentives for progress)—कुमलवा के कार्यों में प्रगति के लिए प्रशिक्षाधियों को वरावर उउत्तरक विशे जाने चाहियें लाक उन्हें बागे वटने की प्रेरणा मिले । वितीय (Financial) प्रेरणा प्रनेक रक्तर से बी जा क्कवी है। ब्युव रूप से वितीय श्रीर व्यविधीय (Non Financial) दो प्रकार की प्रेरणाओं का प्रयोग किया जाता है। वितीय प्रेरणाओं के ब्रांधिक वितन या दोनात की अवस्था शामिलत है। प्रीपंतीय प्रेरणाओं के का विरिक्षित्यों से सुधार, प्रतक्षा, तामाजिक ममाना द्वादि क्षत्रिक विधियों का प्रयोग किया जाता है। किया भी प्रकार के कार्य वक्त का प्रध्यवन करने से यह मानूम पदला है कि प्ररेणा के ब्रामां के कारण कार्य की गति से किसी न किसी दिखीं तर पठार क्षा जाता है। उत्तरकों की अवस्था से प्रेरणा प्रवास करके हथा व्यवस्था है है प्रेरणा जाता है। उत्तरकों की अवस्था से प्रेरणा प्रवास करके हथा पठार को दिश्वी पर पठार क्षा जाता है। उत्तरकों की अवस्था से प्रेरणा प्रवास करके हथा पठार की की साम जाता है। उत्तरकों की अवस्था से प्रेरणा प्रवास करके हथा पठार की है। व्यवस्था है अपनी की जा सकती है।

(६) गतियों पर ध्यान (Attention on movements)-कौशल प्राप्त करने मे प्रशिक्षार्थी को भ्रपनी गतियो पर बरावर ध्यान देना चाहिये और गलत मतियों को छोडना तथा सही गतियों को स्थापित करना चाहिये। गलत गतियों की श्रीर घ्यान दिलाने की तुलना में सही गतियों की श्रीर ध्यान दिलाना श्रधिक आवश्यक है क्योंकि ध्यान देने से गति और भी अधिक पक्की हो जाती है। तीव गति से किये जाने बाले काम में लय (Rhythm) पर घ्यान दिया जाना चाहिये। एक बार लब वध जाने पर काम सही होता चलता है। तीच्र गति से किये जाने वाले कामों में काम के विभिन्न ग्रामों को पूर्ण में वाध लेना पडता है क्योंकि ध्यान को ग्रत्यधिक तेजी से नहीं दीडाया जा सकता। इसी प्रकार पेशियों की विभिन्त गतियों को अलग-अलग न देखकर पुर्ण के ग्रागो के रूप में देखना होता है । प्रशिक्षार्थी को कार्य के परिणाम पर भी ध्यान देना चाहिये वयोकि अनेक काम ऐसे होते है जिनमे विदेश लक्ष्य को प्राप्त करने की दृष्टि से ही गतियाँ की जाती हैं। इस प्रकार के कामों में सही परिणाम ही सही काम की कसीटी है। सक्षेप में, कौदाल के काम को ग्रलग-अलग सीखने की अपेक्षा पूर्ण रूप में सीखा जाना चाहिये जिसमें ग्रस्तम-श्रस्ता दुकडों को पूर्ण के ग्रगों के रूप में देखा जाये। यहाँ पर यह ध्यान देना भावस्यक है कि सम्पूर्ण कार्य को ऐसी इकाइसो में बाटा जासे कि ग्राधिक से ग्राधिक उत्पादन सम्भव हो ग्रीर प्रत्येक इकाई ग्रपने मे पूर्ण हो।

सूभ के द्वारा सीखने में मितव्ययी कारक

भोदोगिक प्रसिक्षण में कुछ काम ऐसे होने हैं जिनमें इस्तकौराल की तुलना में मूस-बूल (Understanding) बींग करनतृष्टि (Insight) का प्रविक्त गहरन होता है। इस प्रकार के कामों में सीखने में मितव्यपिता के निम्मलिखित सिद्धान्तों का प्रयोग किया जा सकता है—

- (१) सिद्धान्तो के चारों बोर सामग्री का सगठन (Organisauon of material around principles)—उद्योगों में विभिन्न प्रकार के कामों में कर्मचारी के सामने रोज नये-त्रये काम करने के लिये आते हैं। इनने से किसी भी काम को सही रूप में करने से लिये यह ग्रावस्थक है कि वह सामग्री नी विभिन्नता में न खोकर जन सिद्धान्तों को समझ ले जिनसे काम की सामग्री सगठित होती है। उदाहरण के विशे लेखा जोखा रुगने के कामों में भणित के सिद्धान्त लाभरायक सिद्ध होते है। इस्पी तरह किनस के कामों में भिक्त के सिद्धान्त लाभरायक सिद्ध होते है। इस्पी तरह किनस के कामों में भिक्त के सिद्धान्त होते हैं। ग्रावस्थ हिसे में ने ये प्राहक से बार्जे करते समय विशेता को विषय के सिद्धान्तो पर नजर रखनी पाहिये।
 - (२) बाद-विवाद को प्रोत्तातृत (Encouragement to discussion)—
 सही प्रीत्रात्मण में यह प्रावस्थक है कि प्रीत्रात्मियों को प्रपत्नी राज ध्रीनव्यत्त करते
 स्रोत परस्पर वाद-विवाद करते की स्वतन्त्रता दी जाये। प्रतिक्षक से प्रोत ध्रापत से
 बाद-विवाद करते से उनकी विषय में प्रणद् दि बदती है और तमस्यायें
 मुजबती हैं। यह टीक है कि इतमें कुछ प्रथिक समय समना है विन्यु मीयने की

मित्रिय विधि होने के बारण इसमें ध्यान बसाने में सहायता मितनी है। बुधन प्रिफित्तक को दाद-विधाद की मही विधियों का प्रयोग करना चाहिए ताकि प्रिमालियों के विषय में प्रनाह प्रिट उत्पन्न हो।

- (३) प्रगति का परोक्षण (Test of Progress)—प्रशिक्षण में प्रगति के निए यह प्रावस्थक है कि नमज-समय पर उपयुक्त विधियों के द्वारा प्रशिक्षाधियों की प्रगति का परीक्षण किया जाए। इनसे यह मानूम होना है कि विदेश प्रशिक्षाधीं बहीं तक प्रगति कर रहा है। यदि वह हुमगों से पीठे विक्लाई पटता है सो उनके पिछ्डेपन के नारणों नो क्षोज की जा मक्ती है धीर उन्हें दूर करने का प्रयाम किया जा नकता है।
- (४) प्रपने शब्दों का प्रयोग करने को प्रोत्साहित करना (Encouragement to use own words)—प्रीत्मशायियों को विषय में अन्तर्द्धां ट्रिक्टाने वा अवनर्द देते के लिये यह आवस्प्रक है कि उन्हें किसी नमस्या या विषय को अपने शब्दों में उपस्थित करने वा अपनर दिया जाए। ऐसा करने से देवे हो समझेंगे और समझने से उनकी अन्तर्गिष्ट वेटिंगे।

ग्रमिवृत्तियों के प्रशिक्षण में सहायक विवियां

कभी-कभी बीचोषिक प्रशिक्षण में प्रशिक्षाचियों की प्रभिवृत्तियों ही ब्रीय बिगेष रूप से स्थान देना पड़ना है बरोकि धर्य की नहीं रूप से करने के निए सही अभिवृत्ति सावस्यक होनी है। इसके जिये निम्मणिनिन उपाय अपनाए जा सत्तर्ज हैं:—

- (१) बाद-विवाद का श्रवसर (Opportunity for discussion)— प्रियालायियों वो बाद-विवाद का स्वक्तर मिलने में जहां वे सपनी श्रुपुर्तियों और टॉट्टिगोमों को स्मिन्यक करने का स्वक्तर पाने हैं वहां उन्हें मान नेतेंगों की समि-वृत्तियों और दृष्टिगोमों का भी परिचव मिलना है। मामूहिक वाद-विवाद के साम-किक दाता के कारफ व्यक्ति ममूह वी धमिबृतियों को प्रश्न करता है। हम प्रकार सदि प्रमित्रक भी नाद-विवाद में मान पे और उन्ने सही निर्देशन देशा है। आर्म-लावियों में स्थिप कार्य के प्रति सही स्मित्रत उत्तरन की या नवसी है।
- (२) हतानाओं की अभिन्यिक का अवसर (Opportunity for expression of frustration)— कभी-कभी प्रविद्यावियों ने कुठ हतानाओं के उपस्थित होने के नारण कही प्रीम्बुरित तहीं बन पाड़ी। ऐसी स्थिति से ऐसी विधियों प्रयोग की जानी चाहिए कि हन हतानाओं के अहानिकारक विधियों से असिन्यक होने का अहान सिंवी हिनाया की दशा को दूर किन विना विरोधों अभिनृति को दूर नहीं किना जा सबता।
 - (३) रुग्यं भाग ब्रह्म करने को विधि (Method of Role Playing)— अभिवृत्तिमों को परिवर्तित करने दी एक महत्वपूर्ण विधि प्रशिक्षार्थी 'को विभिन्न प्रकार की परिस्थितियों में विभिन्न प्रकार के कार्य माग ब्रह्म करने का अवसर देना

है। इन भिन्न-भिन्न कार्य भागों को बदा करने में प्रशिक्षाओं को भिन्न-भिन्न कार्य भागों को तसन्वामों, अभिवृत्तियों और अपुत्रृतियों का चपुनक होता है जितते उपे इन कार्यों को इन्ते वाले व्यक्तियों को समझ ने सहायता मिसती है। उदाहरण के लिये यदि किसी कम्पनी के मैनेवर को कोराने, टाइसिस्ट तथा अन्य पदी पर कुछ समय कार्य करने का अवसर दिया जाये तो वह उनकी समस्यामों और अभिवृत्तियों तथा इस्टिकोंगों को अधिक आधानी से तमस स्वेत्या और इस तरह कम्पनी के प्रवस्थ का काम अधिक प्रकटी तरह कर सकेगा।

(४) पुलब सन्भव से साहुवर्ष (Association with pleasant experience)— यह एक सामान्य गानीबत्तानिक रिखाल है कि सुबब अनुभवों के प्रति अनुकूल प्रमिन्ति और दुखर अनुभवों के प्रति अनुकूल प्रमिन्ति और दुखर अनुभवों के प्रति अतिकूल ध्रमिन्ति के नाती है। सह, जिस कार्य के प्रति अनुकूल प्रमिन्ति उत्पन्न करती है उसके कार्यारी को पुलद अनुभव होने चाहिते। यदि कार्य की परिस्थितवार ऐसी हैं कि उसे काम करने ने दुखर अनुभव होता है तो उसने कार्य के प्रति प्रतिकूल प्रमिन्ति ही बनेगी। यह बात गुपरवाइनरों को विशेष एक से समझनी बाहिते। यदि कर्मचारियों से उनका स्ववहार प्रकृत कोर कारासानिक वासानरण सुलद है तो कर्मचारियों की अभिनृत्ति काम के अनुकूल दन जाती है।

सारांश

ग्रौद्योगिक प्रशिक्षण से उत्पादन ग्रद्यिक ग्रौर ग्रच्छा होता है तथा कुशलता बढती है।

ग्रीजोगिक प्रतिक्षण से लाभ—१ उत्पादन में वृद्धि, २ टूट-फूट की

रोकथाम, ३. दुर्घटनाओं को रोकयाम, ४. ब्रनुपरियति में कमी। सही प्रश्लिमण विधि की कसौटी—यह व्यक्तिगत विभिन्नताओं के साथ-साथ बदवती राजी है।

श्रौद्योगिक प्रशिक्षण के ग्रग-- १ साहवर्ष, २ सीखने में चुनाव, ३. संवेदनाप्रो में ग्रन्तर करना, ४ हस्त कीशल प्राप्त करना, ४ कार्य में सूझ बूझ श्रीर सन्तर्देश्य, ६. प्रमिवृत्ति का परिवर्तन ।

श्रीचोनिक प्रदिवक्षण की विधियाँ—१, भाषण विधि-यह स्रपर्याप्त स्त्रीर ऊवाने वाली है, र पुस्तकें स्त्रीर पंग्कलेट, ३ चल-चित्र, ४ प्रदर्शन स्त्रीर दृद्ध श्रव्य सामग्री, ४. कार्य करता । इ. कार्य भाग प्रदा करता ।

ग्रौद्योगिक प्रशिक्षण में साहचंग्रं में सहायक कारक—१: बारम्बार दोह-राना, २: प्यान ग्रोर प्रभिन्नाय को उपस्थिति, ३ ध्यवपान सहिन पुनरावृत्ति, ४. पूर्ण विधि के लाभ, ४. सक्रिय पुनरावृत्ति ।

पूर्ण विधि के लाभ, ४. सिक्य पुनरावृत्ति । सीखने में चुनाव की मितव्ययी विधियां—१. चुनाव की विधायक विधि का प्रमोग, २. परिणामी का जान, ३ कार्य कारण सम्बन्ध का स्पटीकरण, सनेक वैज्ञानिक विभिया प्रयोभ की जाती हैं जिनमे मुख्य है अगींघाफ परीक्षण (Ergograph Test), मैंब्हुगल सन्तर्राहोंटम परीक्षण (McDougall-Schuster Dotting Test), बारिक परमूर मीटर (Graphic Persuit meter), द्वात परीक्षण (Pressure Test), स्वास्थ्य परीक्षा (Medical Examination), बाहरी व्यवहार के निरीक्षण के द्वारा कर्मचारी का मनेगारमक स्वभाव और विकास का ज्या हागा उत्तर हो स्वास्थ्य परीक्षा (के उद्योगों में कुसमायीजित कर्मचारियों का पता ज्याना इरवादि । इस मत वैज्ञानिक उत्तरती से उद्योगों में कुसमायीजित कर्मचारियों का पता ज्याना वाना चाहिए।

व्यावसायिक कुसमायोजन के कारण

कुसमायोजन दूर करने के उनायों का प्रध्ययन करने से पहले यह पता लगाया जाना चाहिए कि उसमें कीन से कारण काम करते हैं। सक्षेत्र में मुख्य कारण निम्निक्षिल हैं—

- (१) बुरा स्थास्य—गारीरिक स्वास्थ्य का मानतिक स्वास्थ्य से पनिष्ठ सम्बन्ध होता है। इसलिए वारीरिक स्वास्थ्य विगवजे से कमेवारी को समाधेवन विगवजे लगता है। प्रेसा कि पीछे बतताया जा पुक्त है प्रमिक्तन्त, कुसपायोगिक कर्मचारी नेपातार प्राप्त के विकार रहते हैं। स्वास्थ्य विगवजे से व्यक्ति विद्विश्व रहता है धौर दूसरों की छोटी-छोटी यात का बुरा मानता है। शारीरिक सक्ति पटनें से उसकी कुशतता पटती है जिसने प्रारम विश्वास कम हो जाता है धौर सवेगारमक सन्तवन विगव जाता है।
- (२) वैवाहिक विधटन—कर्मनारी की वंवाहिक स्थिति का उसके कुसमा-योजन मे महत्वपूर्ण सम्बन्ध है। यदि उसका बैबाहिक समयोजन विशवा हुया है तो नह कारखाने में समुख्ति बण्यहार नहीं कर पाता। इसीविये खावनक पूप नकरी माना जाता है कि कर्मनारी के परिवार में भी खलहाती होनी चाहिए।
- (३) घर की चुरी स्थिति—यदि ग्राधिक कारणो से या कुछ ग्रन्य कारणों से कमंचारी की घर की स्थिति ग्रन्छी नहीं है तो वह चिन्तित रहता है भीर उसका सवैपालक सत्तन विगड जाता है।
- (४) कार्य की बुरी परिस्थितियां—पूँ तो कार्य की सभी प्रकार की परिस्थितियों का मानसिक स्वास्थ्य पर कुछ न कुछ प्रभाव पडता हो है किन्तु सबसे प्रधिक फामाजिक परिष्ठत कर प्रभाव पडता है डिस्तये फोरप्तेन यर स्पेत्रतर स्वयदि स्रिकारियों का ध्यवहार सबसे अधिक महत्वपूर्ण है। यदि कारताने का मामाजिक परिवेश सहातुपूर्ति और मंत्रीपूर्ण है तो कमंत्रारों का मानसिक ततुनन अच्छा रहता है। ऐसा कहोने पर यह सुक्रमायोजन का निकार हो जाता है।
 - (४) कार्य की गतत विधियां—कुछ कार्य की विधियां ऐसी होती है जिनसे घकान, ऊब घोर उकताहट बडती हैं, उनमे व्यक्ति की पूरा काम करने की इच्छा घोर काम के परिणाम आनने की उत्सुकता सतुष्ट नहीं होती। उनमें उसे प्रपना

कुछ भी महत्व नही लगता श्रीर वह सशीन का पुत्री बनकर रह जाता है। इस तरह की कार्य की परिस्थितियाँ कर्मचारियों में कुसमायोजन बढाती हैं।

- (६) ग्रन्य नौकरियां छोड़ने का कट्ट ग्रनुभव-यदि किसी कर्मचारी को कई जगह से विभिन्त कारणों से नौकरियां छोड़ने का ग्रनुभव है तो इस कट्ट ग्रनुभव से उसका मानसिक ससुलन विगड जाता है और वह समायोजन नहीं कर पाता।
- जाता है।
- (a) वृद्धावस्था---वाइटल्स ने कुसमायोजन के उपरोक्त सात कारको के अतिरिक्त वृद्धावस्था को एक मुख्य कारक माना है। ई० डी० स्मिथ (E. D. स्रतिरिक्त बुद्धात्रस्मा को एक मुख्य कारक माना है। ई० ढी० स्मित्र (E. D. Smth) के सनुमार वृद्धात्रस्मा में व्यक्ति समये को कार्य की रामित्र कार्य कार्त है। उत्तर होती है। सर्वित्तित मही कर पाता थीर हस्रवित्त उपकी सामाधिक स्रतित कम हो जाती है। सामंद्राहरू (E. L. Thornduke) का विचार है कि बृद्धावस्था में कर्मचारी की मीत्रल की शाकित कम हो जाती है। सिक्षारों को महीं सपना पाता। हाजियवर्थ (H. L. Hollingworth) के समुदार बृद्ध कर्मचारी का कुसमायोजन सीत्रल की शाकित की निर्मा कि निर्मेश के समुदार बृद्ध कर्मचारी के होता है। अरोक मर्गोवीमानिक प्रत्यक्तों से यह पता चला है कि बृद्ध कर्मचारी काम करने की गति की सिक्षार की कि स्थापन सिक्ष के सिक्स के सिक्ष के सिक्स के सिक्स के सिक्स के सिक्ष के सिक्ष के सिक्ष के सिक्स के सिक्स के सिक्स के सिक्स के सिक्स के और मानसिक शक्ति पट जाने से उसका सनुसन बढ जाता है। यह व्यर्थ बातें करता है और सबकी आतोचना करता है। कार्य क्षमता पटने के कारण उसका आरम-विश्वास घट जाता है। रिमय के अनुसार बृद्धावस्था में कर्मचारी की पुरानी सीसी हुई विधियों धीर कुशनताधी का उपयोग नहीं हो भाता क्योंकि नयी नयी विधियाँ प्रचलित हो जाती हैं जिनको वह सीख नहीं पाता । इससे उसका समायोजन विगड जाता है।

कुसमायोजित कर्मचारी का पुनः समायोजन कुसमायोजन के उपरोक्त नारणों से यह नहीं समझना चाहिये कि उसे दूर नहीं किया जा सकता। ग्रन्य कारणो की तो नात ही क्या यदि बद्धावस्था के कारण ही

^{7.} E. L. Thoradike, Adult learning, New York (1928), p. 335.
8. H. L. Hollingworth, Mental Growth and Decline, New York (1927),

^{9.} M. S. Viteles, Industrial Psychology, London (1962), p. 602.

(२) प्रत्यधिक मीन और विमुखता (Extreme Reticence and withdrawal),

(३) बदान की अनुभूतिया (Tired Feelings)

(४) प्राक्षेप की प्रवृत्ति और ग्रनियमितता (Spasmodic and Irregular Application),

(५) दिवा स्वप्न की प्रवृत्ति (Day dreaming),

(६) ध्यानाकर्षण दक्ति में कमी (Deficiency in power of attending),

(७) अत्यधिक चिडचिडापन (Extreme Irritabilily),

(=) ग्रपच का शिकार होना (Indigestion),

(६) ग्रनावश्यक भय (Fear),

(१०) जासूमी किए जाने की भावनायें (Feeling of being spied upon),

(११) आवाजे सुनना (Hearing Voices),

(१२) ग्रन्थ विविध लक्षण (Miscellaneous Symptoms) १

इस प्रकार नेता स्वाया के कर्मचारी बार-चार नीकरियाँ छोड़ते रहते हैं व प्रियक सामाजिक नहीं होते किन्तु बहुत भी वालें प्रपने मन के प्रयन्त पर रहते हैं उन्हें छोट-छोटे कामी से प्रकान प्रमुख होती है। उनका व्यवहार एक सा नहीं रहा। ने च्यानहरिक नहीं होते भीर करना को हिमा में भीए रहते हैं। वे दिसी भी काम पर प्यान नहीं लगा सकते। छोटी-छोटी बातों से वे चिड़िया व्यवहार करते लखते हैं। उन्हें बहुधा प्रपच की दीकायत रहती है। वे अर्थ की वालों से डरे रहते हैं। उनहें बहुधा प्रपच की दीकायत रहती है। वे अर्थ की वालों से डरे रतते हैं। उनहें के उनका पीछा दिया जा रहा है। कभी-कभी वे वर्ष की प्राचाने मुतते रहते हैं। उनकी भावताओं और सवेगों से सामजर्थ नहीं होता। एक और वे धात्मदया और दूसरी और ईपाने कि सिकार होते हैं। वे धमने प्रस्तुणों पर प्यान नहीं देते और इसरे की प्रमान कमान्ति की से सामजर्थ की स्वायों के स्वयं प्रमान कमान्ति की सामजर्थ की स्वयं से प्रमान कमान्ति की सामजर्थ की स्वयं के प्रस्ति किन्तु स्वयं प्रमान कमान्ति की सामजर्थ की स्वयं के सामजर्थ की सामजर्थ की स्वयं के सामजर्थ की सामजर्थ की सामजर्थ की स्वयं के सामजर्थ की सामजर्य की सामजर्थ की सामजर्थ की सामजर्थ की सामजर्थ की सामजर्थ की सामजर्य की सामजर्थ की सामजर्थ क

कसमायोजन के कारणों की व्याख्या

फिशर ग्रीर हता ने तामान्य ग्रीर विकट सबेगात्मक कुसमायोजन के निम्न-लिखित तीन मुख्य कारण माने हैं '→

(१) सदेगारमक प्रपरिकाता (Emotional Immaturity),

(२) मनेगो नो यधिकता या एक या घषिक मनेगो नी प्रत्यिक प्राप्त-व्यक्ति (Exaggeration or over expression of one or more drive emotion)

(३) चालक सबेगों को ग्रसामान्य ग्रीभव्यक्ति (Abnormal Expression of drive emotions) ।

कुसयायोजन के इन कारणों के अतिरिक्त अन्य नारण भी हो सकते हैं।

इस सम्बन्ध मे ग्रनेक मनोबैज्ञानिको ने महत्वपूर्ण ग्रन्थयन किए हैं। एडलर (H. M. Adler) ने १६१७ में सी रोगियों पर परीक्षण करके व्यावसायिक कुसमायोजन के निम्मतिलिखत तीन कारण बतलाए :—

(१) ब्यामोहारमक ब्यक्तित्व (Paranoid Personalities)

(२) ग्रपर्याप्त व्यक्तित्व (Inadequate Personalities) (३) सवेगात्मक ग्रस्थिरता (Emotional Instability)

उद्योग के क्षेत्र में सुममायोजन व्यापक रूप से प्रचलित है। इससे उत्पादन भीर वस्तु के गुण के अतिरिक्त सामाजिक परिवेश भी विगडता है। टाउलस (E Toulouse) के अनुमार सर्वेगात्मक कुसमायोजन से उद्योगो को बडी हानि र चठानी पड़ती है। फिशर और हन्ना (V E Fisher and J. V Hanna) ने पाच सौ कर्मचारियों के एक उद्योग में यह बतलाया कि उद्योग का आधा सर्च नये कर्म-चारियों की नियुक्ति और प्रशिक्षण में होता था। कुमनायोजन ब्यापक रूप से फैला हम्रा पाया जाता है। जैरेट (M. C Jarrett) के के एक अध्ययन मे कर्मचारियों की बाधी सस्य मनेपारमक कुनमायोजन से पीडिन थी किन्तु यह बात ब्रतिश्योक्तिपुण मालम पडती है। इस सम्बन्ध में स्टीवेन्स (H W Stevens) के अव्ययन अधिक सही मालूम पडते हैं। स्टीवेन्स ने स्टोर में काम करने वाले चार हजार कर्मचारियो का छ महीने तक अध्यान करके उनमे दम प्रतिशत कर्मचारी सबेगात्मक कममा-योजन के शिकार पाए । एण्डरसन (V V Anderson) की आर० एच० मैसी कम्पनी के बारत मी कर्मवारियों का बच्ययन करके उनमें १६ प्रतिवन क्य कर्मवारी ग्रीर २३ प्रतिगत अक्य कर्मचारी नवेगात्मक क्यमायोगन के शिकार पाप । उसने श्रच्छे ग्रौर सबसे संराव त्रय कर्मचारियों की सूची बनाई ग्रौर उमका परीक्षण करके यह दिखलाया कि सबसे झन्छे कर्मचारियों मे २२ प्रतिशत में व्यक्तित्व के दोष थे जब कि इसरी बोर सबसे खराब कर्मेगारियों मे १४ प्रतिशत प्रारम्भिक व्यक्तित्व दोषों से पीड़ित थे और २४ प्रतिशत व्यक्तित्व के विकट दोषों के पीड़ित थे। स्मिथ. कल्पिन और फामंर (M Smith, M Culpin and E. Farmer) के अध्ययनो मे ४१ कुममायोजित तार कर्मचारियो मे ३१ कर्मचारियो मे चिन्ता, उन्माद जैसे मानमिक रोगो के लक्षण पाये गये । २६ कर्मधारी मनोस्नायविकृतियो के शिकार थे।

बुसमायोजन का परीक्षए।

कुममायोजन की परीक्षा करने के लिए अधिकारियो की रिपोर्ट के ग्रलादा

3. V. F. Fisher and J V Hanna, Op Cit. pp 233-24

H. M Adler, Unemployment and Personality: a Study of Psychopathic causes, Mental Hygiene, 1 (1917), pp. 16-24.

^{4.} M C Jarrett, The Mental Hygiene of Industry, Mental Hygiene. 4 (1922), pp. 867-84,

^{5.} H. W. Stevens, The psychic Aspect of Industrial Disability, Bulletin - Massochusetts Deperiment of Meniol Diseases, Ian. 1923, pp 6-7

^{6.} V. V. Anderson, the Problem Employee, Pers, J., 7 (1928), pp 203-25.

४. ब्यवितगत प्रशिक्षण । सोखने में चुनाव के म्रतिरिक्त संवेदनाम्रो में विभेदीकरण भी करना होता है।

कोशल प्राप्त करने में सहायक तश्य-१. त्रिया द्वारा तीव्रता, २. गतियों का चुनाव, ३. निदंशन पर नियत्रण, ४. सही गति को बनुचूति पर जोर, ४. प्रत्यक्षीकरण का नियत्रण, २. कार्य में सही गति, ७. तनाव पर नियंत्रण, २. प्रगति के लिये उत्पेरकों की स्वयस्था, ६. गतियों पर स्थात ।

सूफ द्वारा सीखने में मितव्ययी कारक—१. सिद्धान्तों के चारों त्रोर सामग्री का सपठन, २. वाद विवाद को प्रोत्साहन, ३. प्रगति का परीक्षण, ४. प्रपने जन्दों का प्रयोग करने को प्रोत्साहित करना।

अभिवृत्तियों के प्रशिक्षण में सहायक विधियाँ—१. वाद-विवाद का अवसर, २. हताशाओं की अभियाति का अवसर, ३. कार्य भाग प्रदा करने की विधि, ४. सुबद अवभव से साहज्वर्य।

ग्रभ्यास के लिये प्रकृत

प्रश्न प. विभिन्न प्रकार के **बौद्योगि**क प्रशिक्षणों की प्रकृति और मूल्य का विवेचन कीजिये।

Discuss the nature and value of different types of industrial training. (Karnatk 1968)

प्रशासकार प्रशासकार के अन्दोलन को विनियमित करने वाले मनोवैज्ञानिक सिद्धान्ती

का विवेचन की बिचे । Discuss the psychological principles governing the movement of training within industry. (Agra 1960)

प्रका ३. उद्योग के क्षेत्र में विभिन्त प्रशिक्षण विधियों का मृत्याकत की जिये ?

Evaluate various training methods in the field of industry. प्रकार भी सीवारे में मितव्यक्ति के उन सिद्धान्ती का निस्पण कीनिये। जिनके द्वारा

श्रीवोधिक प्रथिक्षण में दक्षता जा सकती है। Enunciate those principles of economy in learning that have

a bearing on efficiency in industral training.

(Agra 1968)

Why training programme is necessary in industry? State the methods for the purpose. (Karnatak 1966)

कुसमायोजित कर्मचारी

(Maladjusted Worker)

कुसमायोजन के प्रकार

ने जा स्वभाव याले कर्मचारी कुसमायोजित कर्मचारी होते हैं क्योंकि समायो-के लिये व्यक्तित्व का सामान्य होना अरायन आवस्यन है। कुसमायोजित कर्मचारी का ममायोजिन मिस प्रकार किया जा सकता है, यह समझने से पहले यह जानना जरूरी है कि उसकी मुख्य समस्यायं कीन-कीन सी होती हैं। वेता स्वभाव बागे कर्मचारी का कुसमायोजित विशेष रूप से सवैगात्मक होता है। यह जुसमायोजित साधारण (Mud)भी हो सकता है और विकट सप्या तीस (Serious)भी हो मकता है। फिलार चीर हहा (Fisher and Hanns)¹ने सामारण कुसमायोजित मंग्र और विकट कुसमायोजित ने १२ समस्यायं मानी हैं जो निम्नत्विश्वित हैं:

- (१) मंद संवैयात्मक कुसमायोजन (Mild Emotional Maladjustment)— हमां, जैसा कि इसके माम से स्पष्ट है, सबेमात्मक कुसमायोजन मन्द रूप में होता है। इनके लक्षण शुद्ध देगी, झारमदान, प्रयक्तापुर्वक सहयोग का अमाय, दोध ढूंडना, कठोर प्रवृत्तियों तथा ध्रम समर्थ अमायक रूप से ख्यान प्राप्त करने की इच्छाये है। इस प्रकार का कर्मचारी दूधरे लोगों में छोटी-छोटी वात पर ईटर्मी हुंग रखता है। कभी-कभी बहु समने की व्यार्थ ही हुसरी की चत्रुवा का विकार मान बैंडता है। बहु असनतापुर्वक सहयोग नहीं देता कीर समिकारियों तथा सहकमियों के काम मे दोग निकालता है। स्वार्थ तिदि के लिए सह उनित्त और अपनुष्तिय का व्यान मही रखता और तरह-तरह से स्वार्थ तिदि के विष् सर्था जरता है। बहु व्यर्थ ही दूसरों वा स्थान अपनी ओर पार्चित करना पाहुता है और इसके तिए उपित अनुवित जपायों का कोई विचार नहीं करता।
 - (२) विकट सबेगारमक कुसमायोजन (Serious Emotional Maladjustment)—इसके मध्य लक्षण निम्नलिखित हैं :—
 - (१) नौकरी को बार-वार बदलना (Frequent change of jobs)
 - 1. V. E. Fisher and J V. Hanna, The Dissotisfied worker, New York (1931), p 280

कुसमायोजन है तो जसे भी बहुत सीमा तक दूर किया जा सकता है। माहिन (L. J. Mattin) के दृश वर्ष की आयु के एक कर्मनारों का समायोजन स्वापित करने के विषय में प्रयोग किया। यह कर्मचारों का सम्वाचित कराने का स्वयं पुरत्ता नीकर या और सबसे अधिक बेतन पाता था। पिछले पीत वर्षों में उसका उत्पादन ३६ प्रतिप्रत पट गया था। जो करने में पता तगा कि वह घर पर प्रकेला या और उसे स्वय प्रथमा था। जो करने में पता तगा कि वह घर पर प्रकेला या और उसे स्वय प्रथमा भी ने नाना पड़ता था। जब इसनी घर की द्या को बदल दिया गया तो उसका उत्पादन एक माह में बन, दूधरे में बादस, तीवारे में जीवह, मेंने में जनीय और पांचवें में इकसीय प्रतिप्तत वडा हुमा दिखलाई पड़ा। स्पष्ट है कि प्रविक्तानायोजन के कारणों को किसी सीमा तक दूर कर दिया जाय तो कर्मचारो को फिर से समायोजित बनाया जा सकता है। इस सम्वन्य में अप्रतिस्त उपाद प्रथमारे जा सकते हैं—

(१) स्वास्थ्य में सुवार—कुम्मायोजन दूर करने के लिये वर्षचारी के सारीरिक और मानीमक स्वास्थ्य में मुष्पर किया जाना चाहिये। यदि आवश्यकता हो तो उसके लिए विकित्सा की व्यवस्था की जाय। आधिक दस्मा सराब होने घर उसमें मुपार किया जाना चाहिये। उसे समय पर, वर्षान्य और पोषक भोजन और प्राराम मिनना चाहिये।

- (२) बंबाहिक समापोजन—साधुनिक देशों में कर्मचारियों का वंबाहिक समायोजन मुखारने के लिए व्यक्तिगत निवंशन की व्यवस्था की जाती है क्योंकि इससे उनका समायोजन मुखरना है।
- (३) पारिवारिक समायोजन—आजकल यह आवस्यक माना जाता है कि क्यंचारियों की पारिवारिक आवस्यकताओं की ओर क्यान दिया जाय। अधिक मन्तान होने पर राज्य ओर से जनकी मुख्य विदिक्ता और तिस्ता दीना की व्यवस्था की जानी चाहिये। जब तक कर्मचारी की घरेलू परिस्थितियों में सुपार नहीं होता तब तक उसके समायोजन की आजा नहीं की जा सकती।
- (४) काम करने को परिस्वितयों में सुधार--प्रत्येक उद्योग मे काम करने की परिस्वित्यों ना निरोक्षण करके उनमे गुधार किया जाना चाहिये। काम के घष्टो, प्रचारत गुढ़ बायु, पानी और सही ताफका धार्यि को व्यवस्या के क्रितिस्वन नोक्सी को मुरक्षा, पर्योज वेतन, भवित्य को मुख्ता आदि के अविरिक्त उद्योग का सामाधिक परिदेश, स्वरंगुद्रवि और मेटीपूर्ण होना चाहिये। उद्योग मे नीतिमत्ता का स्तर ऊचा रहने पर वर्षचारियों में समायोगन बढ़ता है।
 - (४) कार्य प्रणालो में धुधार—कप्ती-कपी गलत कार्य प्रणालियों कुसमायोजन का कारण होती हैं। ऐसी स्थित में कार्य प्रणालियों का अध्ययन करके उनमें आवस्त्रक मुखार किया जाना चाहिये।

¹⁰ L.J. Martin and C. de Grochy, Salvaging Old Age. New York, (1930), p 173.

- (६) ध्यक्तिगत प्रध्ययन श्रीर उपचार प्रनेक कर्मचारी कुछ व्यक्तिगत नारणों से मुसामारीजन के शिकार होते हैं। ऐसे कर्मचारियों का विजेश व्यक्तिगत प्रध्यत करने उनकी व्यक्तिगत मामसायों को मुजानों ने पा प्रधास किया जाना चाहिये। कर्मचारी को व्यक्तिगत निर्देशन से विवार साम हो सकता है। कुछ लोग फिजी नीरियों छोड़ने का कटु प्रमुख्य किये पहिले हैं। वृद्धावस्था भी एक व्यक्तिगत परिज्ञी नीरियों छोड़ने का कटु प्रमुख्य किये रहते हैं। वृद्धावस्था भी एक व्यक्तिगत परिज्ञी करी है। कुछ लोग कियी सारीरिय या गानतिक रोग के विकार होते हैं। कुछ प्रस्य कर्मचारियों की मासस्याये ऐसी हो सकती है जो वैवाहिक या चरेलू पटनाओं से परम्पायित हो। इन यब व्यक्तिगत कारणों का उपचार करने के लिये कर्मचारी को परामर्या दिया जाना चाहिये प्रीर उसकी महायता की जानी चाहिये। स्मिथ (E. D. Smith) के प्रभुदार कर्मचारी के कुतमायोजन का एक कारण यह है कि उसे यह काम करना पटला है जिसे वह करना नहीं चाहता। इसनिए निरीक्षकों थ्रीर प्रवन्यकों को बरायर दर्मचारियों का प्रध्ययन करना चाहिये।
- (७) मानसिक झारोग्य समिति—सदर्ड (E. E Southard)¹² नामक विद्वान ने कर्मचारियों में कुसमायोजन दूर करते के लिए मानिसक स्वास्थ्य मिसित की स्थापना का मुझाव दिया है। इसमें कम्पनी के प्रवस्थक के क्षतित्वत मानेव्हानिक, मानसिक रोग चिकित्सक कीर रामाज मुआरक होने चाहिमें । स्टोबंग (H L Stovens)¹² के ब्रमुसार मानिक चिकित्सक को प्रत्येक कर्मचारी का अध्ययन करना चाहिये और उसमे मानसिक रोग के सक्षण पाने पर उन्हें दूर करना चाहिये।

कुसमायोजन के उपचार के विभिन्न उपायों के उपरोक्त विवेचन से यह स्पर्ट होता है कि उसके लिए सबसे पहले कुसमायोजित कर्मचारी का विशेष अध्ययन करके कुसमायोजित के कारणों का राला समाना प्रावश्यक है। इसके लिए कर्मचारी का विश्वास प्राप्त करना जरूरी है। कारण पता चलन के बाद प्रवन्यकों, मनोवंशानिक, मानसिक चिकिरमक तथा सबसे अधिक स्वयं कर्मचारों से सहयोग से उन्हें दूर किया जा उकता है। कुसमायोजित की समस्या की अवतिना करना प्रजुचित है क्योंकि इससे स्पर्य कोगों का नामायोजित की सिमस्या की अवतिना करना प्रजुचित है क्योंकि इससे स्पर्य कोगों का नामायोजित की विश्वकर्ती है। शावकल अनेक धौधींगिक सकट हुसमायोजन का परिणाम होते है। अस्तु, इसकी समस्या की ओर च्यान देने और उपजुकत उपचार की व्यवस्था करने ने कर्मचारी के साथ-साथ मालिकों को भी लाम होता है।

^{11.} E D. Smith, What are the Psychological Factors of obsolescence of Worker in Middle Age ? Arme Man Assoc., Personnel Series, No. 9, 19 0, p. 3

^{12.} E. E. Southard, The Modern Specialist in Unrest, J. of Ind Hyg., 2 (1920) pp. 11-19.

¹³ H. L. Stevens, Psychiatry in Industry, Monthly Bulletin of the Massachusetts society for Mental Hygiene, (1926), Vol 6

नहीं माने जाते । सच्चे श्रीचोगिक नेता निरीक्षक ही है । श्रस्तु, नेतृत्व श्रयवा निरीक्षण के मुख्य प्रकार निम्नतिखित हैं :---

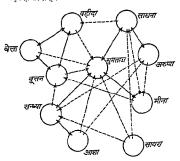
- (१) प्रथिकारात्मक निरोक्षण (Authoritative Supervision)—उद्योग के क्षेत्र में मानोविज्ञान के प्रवेश से पूर्व और आज भी निरीक्षण का एक मुंब्ब रूप अधिकारात्मक निरीक्षण है। इसमें नेता सताधिकारी होता है और अपनी सता के अधिकार से नुमंपारियों को निर्देशन देता है। सत्ताधिकारी नेता भी दो प्रकार का ही सकता है—निर्देष्ट्य सत्ताधिकारी और उदार सताधिकारी।
- (श) निरंकुम सत्ताषिकारी नेता (The Hard Boiled Autocrat)—
 निरहुक स्ताषिकारी नेता, जंसा कि इसके नाम से स्पष्ट है, कठोर समुझानन में
 निवस्तान रखता है और कभी भी कर्मचारियों की प्रशंसा नहीं करता । यह कर्माश्रासे से अलग रहता है और कभी भी कर्मचारियों को प्रशंसा नहीं करता । यह कर्माश्रासे से अलग रहता है और उन्हें भएने निकट प्रांते का सवसर नहीं देता । यह पाहला है कि समसे सारेशों पर तुरत्व प्रमत्न किया जाए और उसमें किसी प्रकार का तर्क-वितक्त सुनने के लिए तैयार नहीं ही लावक निवस्त के शिवह होते हैं । यहां कहीं भी मौका लगता है पहां वे की ही किए तैयार नहीं ही तर तरह के मेता हुसरों की सारावार सुनने के आयी होते हैं जिससे कर्मचारियों में तनाव वरते हैं और उसका उत्तरवायित्व दूसरे के सर हातते हैं। इस तरह के मेता हुसरों की सारावार सुनने के आयी होते हैं जिससे कर्मचारियों में तनाव वरते हैं और उपलाह नहीं करता इससिए उन लोगों में उसके निकट्ट प्रविद्धा की भावना को कीई परनाह नहीं करता इससिए उन लोगों में उसके निकट प्रविद्धा की मावना मरी रहती है जो कि कभी-कभी भड़क कर अपकर रूप प्रकार करते हैं। सुन तो यह है कि निरहुस सताधिकारों को नेता नहीं कहा जाना चाहिए क्योंक उसने नेतृय्व वा कोई सुन नहीं होता, वह तो अपनी तत्ता के यल पर सासान करता है, सुता छीन लिये जाने के बाद उसका कोई आपार नहीं करता। ही वस्त ता के बता पर सासान करता है, सुता छीन लिये जाने के बाद उसका कोई आपार नहीं करता।
- (a) उदार सत्तायिकारी नेता (The Benevolent Autocrat)—यह मंता या निरीक्षक तव प्रकार के पामलों में निर्देश और आदेश देता है। वह प्रमुतासन बनाए रावना चाहता है और साक्षा का उल्लंबन होने पर कुछ होता है किन्तु वह जिन लोगों से खुझ होता है उनके साथ बड़ी उचारणा दिख्लावा है। वह उनकी मनपाही नहीं करता जितना निरकुंध निरीक्षक करता है। इस प्रकार के नेवा के आदेशों को कर्मचारी मान तो नेते हैं किन्तु उनमें प्रपानी और से कीई उपलेखान नहीं रहली। वे अस्पना जनस्मिय्ल मही समझते और प्रायेक बात से निरीक्षक का मह देखते हैं।

बाजकल सलाधिकारी नेतृत्व के गुण-दोषों के विषय में ब्यापक बजुसधान किया गया है जिससे अनेक महत्वपूर्ण गांग बात हुती हैं। यह डीक है कि जो नेता स्पष्ट निदंश दे सकता है उत पर कर्मचारियों ने झस्त करने में बाहानी होती है। इस प्रकार के तसाधिकारी नेता सनेक बार क्यांचारियों के लिए पिता स्वस्य ही जाते हैं जिससे काम श्रोर भी बांचक अच्छा होता है। सत्ताधिकारी नेता निर्णय के गुण पर जोर देता है किन्तु ममूह झारा उस निर्णय पर समल करना भी उतना ही। जरूरी है भीर यह निर्णय तय तक नफल नही हो सकता जब तक कि वह समूह का निर्णय न हो जाय। समूह का निर्णय यन जाने पर फिर कर्मचारियों को उसे स्रहण करने में देर नहीं लगती।

- (२) यदभाव्यम् नेतृत्व (Laissez Faire Leadership)--यदभाव्यम् नेतृत्व मे कर्मचारियो की व्यक्तिगत स्वतन्त्रता पर जोर दिया जाता है। यह निरकुश नेतृत्व का वित्कुल उल्टा है क्योंकि उसमें कर्मचारियों की स्वतन्त्रता को कोई महत्व नही दिया जाता। जब कि निरकूश नेतृत्व में उत्तरदायित्व नेता का होता है यदभाव्यम् नेतृत्व मे उत्तरदायित्व परिस्थितियो का होता है और अलग-अलग व्यक्तियों का ग्रलग-ग्रलग उत्तरदायित्व माना जाता है। यदभाव्यम नेतृत्व एक ग्रोर सत्ताधिकारी नेतृत्व ग्रौर दूमरी ग्रोर प्रजातन्त्रीय नेतृत्व दोनो का परिणाम हो सकता है। यह अत्यधिक छूट का परिणाम है। इसमें सामाजिक दवाव से काम होते हैं और व्यक्तियों को बहुत स्वतन्त्रता मिली हुई होती है। इस प्रकार के नेता कोई सक्ष्य उपस्थित नही करते, कोई निणंय नहीं देते और अन्य लोगों से भाई-चारा बनाये रखते हैं। स्पष्ट है कि इसके भ्रमेक दूष्परिणाम हो सकते हैं, इससे उत्पादन घटता है, अनुशासनहीनता बढती है और अन्त मे असतोप, असुरक्षा और अमफलता ही हाय लगती है। ग्रस्तु, बहुत ही कम औद्योगिक सस्यानो मे इस प्रकार का नेतृत्व दिखलाई पडेगा। जहां तक निरीक्षण के वर्गो का प्रश्न है यद्भाव्यम नेतृत्व स्वतन्त्र निरीक्षण है। इसमे व्यक्तिगत बाद-विवाद के लिए पूर्ण स्वतन्त्रता होती है। निरीक्षक इस बाद-विवाद को सूनता है और उसके अनुसार कार्य के सिद्धान्त निकालता है।
 - (३) जनतन्त्रीय निरीक्षण (Democratic Supervision)—मापुनिक काल मे नेतुल और निरीक्षण का सबसे धर्षिक प्रचलित रूप जनतन्त्रीय निरीक्षण है। केंडकोई और सिपिट के प्रमुखार जनतन्त्रीय नेता निम्नलिखित दातों को मान्यता देते हैं:—
 - (१) समस्यायें होने की छट होनी चाहिए।
 - (२) सामूहिक चिन्तन और कार्य के लिए सभायें आवश्यक हैं।
 - (३) सामूहिक लक्ष्य निश्चित होने चाहिएँ।
 - (४) कार्ये करने के मानदण्ड भाने हुथे भीर निश्चित् होने चाहिएँ।
 - (४) निर्णयो के कारण पता होने चाहिए।
 - (६) प्रगति के साथ-साथ स्वतन्त्रता ग्रीर उत्तरदायित्व बढता है।

जैंता कि पीछे बतलाया जा चुका है, नेतृत्व के उपरोक्त लक्षण प्राप्तिक जनतन्त्रीय प्रारमों के प्रमुष्ट हैं भीर जनतन्त्रीय राज्यों में ये ही निरोक्षण के सबसे प्राप्तिक उपरुक्त प्रतिमान उपस्थित करते हैं किन्तु यहाँ पर यह ध्यान रखना प्रारसक है कि तभी जीर करतन्त्रीय नेतृत्व से परिचालित नहीं हो सकते। कुछ नीय नेता

सामाजिक व्यवहार में नेतृत्व से व्यवहार के प्रतिमान निश्चित होते हैं। ग्रस्तु, ग्राघुनिक उद्योगों में नैतृत्व का महत्व बढता जा रहा है। कही-कही पर कम्पनियों की ग्रोर से ही ऐसी व्यवस्था की जाती है जिसमे कुछ सोग दूसरो का नेतृहव करते हैं। जहाँ पर ऐसी व्यवस्था नहीं भी होती वहाँ भी ऋगदा कुछ लोग दूसरों का नेतृत्व करने लगते हैं। इस प्रकार दफ्तरों में और कारखानों में, उद्योग के प्रत्येक क्षेत्र में नेता देखें जा सकते है। यदि ये नेता मालिक द्वारा नियुक्त किए गए है तो इनका प्रभाव उतना अधिक नहीं होता जिल्ला कि समूह द्वारा चुने गए नेता का होता है। इसका कारण यह है कि समूह नेत्रत्व के मुणों के आधार पर ही नेता को चुनता है जबकि कम्पनी या दक्तर के मालिक अन्य कारणों से भी नेता का चुनाव कर सकते हैं। दूसरे, कोई भी व्यक्ति उसी का नेतृत्व मान सकता है जिसको उसने स्वय नेता चुना हो। जो व्यक्ति सत्ताधिकारी के रूप में उसके सिर पर जबर्दस्ती रख दिया गया है उसकी बाधीनता उसे भले ही करनी पड़े, वह उसे नेता मानने को तैयार नहीं होता। इसीविए आजवल मालिको द्वारा अनाए गए नेताओ की तुलना मे अभिको द्वारा चुने गए नेता श्रधिक शक्तिशाली होते हैं और बहुधा मालिको को मजबूर होकर उनकी बात सुननी पडती है। किसी भी कर्मचारी की जनप्रियता उसके संगृह के सोशियो-ग्राम से मालम हो सकती है।



चित्र सं० २२—दस कर्मचारियों के समृह का सोशियोग्राम उद्योग की सामाजिक परिस्थितियों में मिन्न-मिन्न वर्मचारियों वो मिन्न-मिन्न पिन्नि होती हैं। उपरोक्त सोशियोग्राम से स्पष्ट हैं कि मुमवाज सबसे अधिक पसन्द

की जाती है, सायरा को कोई नही चाहता । वहीदा, वेला और नूनन परस्पर मित्र है इस्यादि । इस प्रकार के सोशियोद्याम से किसी भी कर्मचारी की सामाजिक जनप्रियना की जाच की जा सकती है ।

नेवृत्व के स्तर

नेतृरव के प्रयोजनों के घमुसार उसके विभिन्न स्तर दिखलाई पडते है जिसमें निम्निबिबित तीन स्तर विशेष रूप से देवे जा सकते हैं —

- (१) सर्वोच्च प्रवत्थक—ये वे मंत्रेज्य या क्षत्रोंच्च यधिकारी है जिनके क्रावेगों से उद्योग में सारा काम चलता है। यदि ये कर्मचारियों से सम्पन्न वनाए रखते है ती वे दनका नेतृत्व गानते हैं और यदि ये ऐता नहीं करते तो कभी-कभी श्रमिको द्वारा चुने हुए नेता इनसे अधिक बचनाली सिद्ध होते हैं।
- (२) साध्यमिक प्रवस्थक—इनमे फोरमैन और सुपरवाइजर जैमे साध्यमिक स्तर के निरीक्षक सम्मितित हैं। इतका कर्मचारियों से निकट सम्बन्ध रहता है और इसलिए ये प्रथिक अच्छा नेमूल प्रवान कर सकते हैं।
- (३) अमिक नेता— य नेता, जैया कि इनके नाम से स्पन्ट है शिमकों के ममूदों द्वारा कुने जाते है। कमी-कमी श्रमिकों के खत्म-अवना समूद धलप-अवना संत्र कुन नेते हैं थे। उसमें उसमें सारे मो से हो नकता है। किन्तु पि किमि पाराताने या वस्तर में सभी कर्मचारियों ने मिलकर कोई एक जूनियन बनाई हुई है तो उसके नेता सभी के नेता होते हैं। ये श्रमिक नेताशा की श्रीण्यों में सबसे अधिक बनवान नेता है क्यों कि अधिकां द्वारा कुने हुए हूं। अब कभी इनकी मालिकों से खटक जाती है तो है इतकों हिने स्वर्ट जाती है तो है इतकों हिने स्वर्ट काती है तो इतकों हिने स्वर्ट काती है तो है इतकों हिने स्वर्ट काती है तथी है इतकों हिने स्वर्ट काता श्रमिकों के हितों की स्वर्ट परवाद करते हैं। इसकों एता श्रमिकों के हितों की स्वर्ट परवाद करते हैं। इसकों एता श्रमिकों के निर्दे स्वर्ट काता श्रमिकों के स्वर्ट करते हैं। सकों एता श्रमिकों को कोई वियोग लाभ नहीं होता है जिनसे श्रमिकों को कोई वियोग लाभ नहीं होता है जिनसे श्रमिकों को कोई वियोग लाभ नहीं होता है जिनसे श्रमिकों को कोई नियोग जाभ होना है। इस प्रकार के नेताओं से बहुत सावधान रहने की ग्रावस्थलता होती है क्योंक जककी मांगों को सालानों से प्रवास की त्राप्त होता सालानों से प्रवास के उसकी स्वर्ण मां के सालानों से प्रवास की सुता हो किया जा सकता।

नेतृत्व के प्रकार

मनोबंशानिकों ने नेतृत्व घौर निरोदाण के प्रकारों का एक ही प्रकार से वर्गी-करण किया है। दूसरे घाड़ों में, नैतृत्व के फ्रांतर निरोदाण के प्रकार है अपतेंद्र उद्योगों में निरोदास लोग निस प्रकार से नेतृत्व प्रदान करते हैं वह नेतृत्व का प्रकार फहातात है। स्पष्ट है के यह राजनीतिक धौद्योगिक नेतृत्व का विवेचन नहीं है। प्रस्तुत सब्याय में गड़ी कहीं भी नेतृत्व का विवेचन किया आयेगा यह नेताओं के पीड़े बतलाये गये वर्गों में से केवल पहले दो वर्गों के विषय में ही है वर्गीक में निरोक्त मी ही राज-नीतिक भौद्योगिक समो में शैता श्रीद्योगिक मनोविज्ञान की हॉट से ब्रोद्योगिक देत

सारांश

कुसमायोजन के प्रकार—(१) मंद संवेगात्मक कुसमायोजन (२) विकट संवेगात्मक कुसमायोजन ।

विभिन्न मनोवैज्ञानिकों ने कुसमायोजन की प्रलग-ग्रलग प्रकार से ध्याख्या को है और उतके परीक्षण के उपाय बतलाये हैं।

व्यावसायिक कुसमायोजन के कारण—(१) दूरा स्वास्था, (२) वैवाहिक विचटन, (३) घर की बुरो स्थिति, (४) कार्य की बुरो परिस्थितयाँ, (४) कार्य को मतत विधियां, (६) ग्रान्य नौकरियां छोड़ने का कटू ग्रानुभव, (७) कम ग्रासदती, (८) बद्धावस्था।

जुसमायोजन दूर करने के उपाय—(१) स्वास्थ्य में गुगार, (२) वंबाहित समायोजन, (३) पारिवारिक समायोजन, (४) काम करने की परिस्थितियों में सुधार, (४) कार्य प्रणासी में सुधार, (६) व्यक्तियत प्रध्ययन ग्रीर उपचार (७) मानसिक ग्रारोध्य समिति।

ग्रभ्यास के लिए प्रश्न

प्रपत १—चेता स्वभाव वाले वार्यकर्त्ता द्वारा कौन सी सम्माव्य समस्यार्थे उत्पन्न की जा सकती है ? एक मनोवैद्यानिक महस्व नी व्याध्या नीजिये।

What can be the possible problems created by the worker with a nervous temperament? How far is it possible for a psychologist to solve these problems? (Agra 1964, 1966)

--

निरीक्षण और नेतृत्व (Supervision and Leadership)

उद्योग के श्रेंब में भिन्न-भिन्न स्तरो पर दरिष्ट ग्रविकारी ग्रुपने ग्रामीन काम करने वाले लोगो के कार्य का निरीक्षण करते हैं। ग्रंग्रेजी के Supervision सब्द का हिन्दी अर्थ देख-रेख भी निया जा सकता है किन्तू इससे भी सही मनत्त्व पूरा नहीं होता क्यों कि अनेक विदानों ने निरीक्षण और नेतत्व को पर्यायवाची माना है। इसरे शब्दो में, निरीक्षण का कार्य केवल निर्पेशात्मक रूप से अपने आयीन काम करने वाली की ग्रालोचना करना मात्र नहीं है बल्कि उन्हें नेतृत्व प्रदान करके सही तरह से कार्य करने का रास्ता भी दिखलाना है। स्पष्ट है कि निरीक्षण एक जटिल प्रतिमा है जिसमें नियन्त्रण के साथ-साथ निर्देशन भी सम्मिलित है। बाइटल्प के शब्दों में, "निरीक्षण कार्यों को करने में ग्राचीन लोगों का प्रत्यक्ष और तात्कालिक निर्देशन और नियन्त्रण है।'' जहाँ निर्देशन निरीक्षण का विधायक पहल है, नियन्त्रण उनका निर्पेघात्मक पहल है। जैमा कि पीछे बनलाया जा चुका है, आयुनिक निरीक्षण में ये दोनो ही पहल महत्वपूर्ण माने जाने है। उद्योग के क्षेत्र में निरीक्षण के महत्व के विषय में कुछ कहना ब्रावश्यक नहीं है क्योंकि यह सभी जगह माना जा चुना है, सभी जगह अधिकतर कर्मचारियों पर निरीक्षक होते हैं। ये निरीक्षक धनेक प्रकार से उनके काम की देखभाल करते हैं, उनमें संघर्ष दूर करते हैं, उनके कार्य के दोधो को वतलाते हैं और उसके मुबार के उपाय भी मुजाते हैं। इसके श्रीतरिक्त कार्य को अच्छी तरह कैसे किया जाना चाहिए इस विषय में निर्देशन भी देते हैं। अन्त में निरीक्षक नेता होता है और उसको देखकर कर्मचारी स्वय हो सही कार्य और सही व्यवहार की विधियाँ सीख जाते हैं।

उद्योग में नेतृत्व

नेशृद्ध समाज मनोरिज्ञान का विषय है। ममात्र में सब कही नेता होते हैं और सन्य बोम उनके अमहार का सनुमन करते हैं। धीयोगित मनोरिज्ञान उद्योग में मनोरेज्ञानिक क्षेत्र से सम्बन्धित है। यह फानेज्ञानिक क्षेत्र अस्तुरा का देते हैं। इन व्यवहार में सामाजिक व्यवहार धीर व्यक्तिगत व्यवहार दोनों हो सम्मितित हैं।

Supervision refers to the direct, immediate guidance and control of subordinates in the performance of their tasks.".

⁻M S Viteles, Industrial Psychology, London (1962), p 613,

में या निरीक्षक से जगतन्त्रीय गुणों को उसकी कमजोरी मान बैटते हैं और आवस्य-कता से अधिक स्वतन्त्रता सेने ना प्रयाश करते हैं। वे ही नाम करते हैं जिनना प्रादेश मिलता है और स्कलिए उस्प्रेरणा कम हो जाती है तथा उत्पादन पर बुरा प्रभाव पड़ता है।

नेतृत्व ग्रथवा निरीक्षरा के उपरोक्त प्रकारों मे सम्बन्ध



चित्र संख्या २३---निरकुता, जनतन्त्रीय छौर धदमाव्यम नेतृत्व में सम्बन्ध

जरोकत चिन से नेतृत्व के उपरोक्त तीन प्रकारों निरकुक नेतृत्व, जनताशीय नेतृत्व और यदभावयम नेतृत्व में सम्बन्ध समझा वा सकता है। चित्र से स्पट्ट है कि जनतन्त्र निरकुराता वा विरोधी नहीं है विक्ति दोनों ही यदभाव्यम नेनृत्व से विव-जित स्थितियों है।

किसी भी समूह में व्यक्तियों को पूरी तरह छूट दे देने से भारी ध्रव्यवस्था फैलने का भय रहता है। यह छूट केवल यहमाध्यम गिरीक्षण में ही होती है। निर-कुचता और जनतन्त्र दोनों में ही इस स्वतन्त्रता को सीमित करने का प्रयास किया लाता है। निरकुचता में यह प्रक्रिया नेवा हारा समूह एर साती जाती है जनकि जनतन्त्र में सामूहिक निर्णय से ध्र्यक्रियों की स्वतन्त्रता को सीमित किया जाता है। या नेतृत्व के इन तीनों प्रकारों के ध्रन्तरों की विवेचना की सामकती है। साधा-रण्यता जनतन्त्रीय नेतृत्व निरकुसता और यहमाध्यम क्ष्यक्रियों को करोर प्रमुखानन से बाध जाता है। जाति है नो सम्बंध एक धीर कर्मचारियों को करोर प्रमुखानन से बाध जाता है और तुस्ति है। साह निरकुशता ध्रे स्वतन्त्रता है। स्वीत्र स्वाधित के स्वतं है। साह निरकुशता में उत्तरहासित है। दोनों ही स्वितिया प्रवीक्तीय है। यहा निरकुशता में उत्तरहासित नेता का होता है और यहमाध्यम निरोधण में व्यक्तियों का होता है यहा जनतन्त्रीय निरक्षिण में व्यक्तियों का होता है यहा जनतन्त्रीय निरक्षिण में व्यक्तियों का होता है यहा जनतन्त्रीय निरक्षण में व्यक्तिया का होता है वहा क्ष्यक्तिया का होता है वहा क्ष्यक्तिया का स्वाध्यक्ष स्वाध्यक्ष से मामूल क्ष्यक्तिया का स्वत्यक्ष से में वृत्य व्यक्तिया व उत्तरहासित्व भीर सामूहिक उत्तर व्यक्तिय क्षाय की स्वित है।

उपरोक्त तीनों प्रकार के निरोक्षणों में कोन सा धौबोणिक नेतृत्व के लिए धणिक उपद्रक्त है, इस साम्यभ में निरुष्य करने के लिए मनोनैसानिकों ने सर्पेक प्रयोग किए। तेत्रीन, लिपिट और व्हाइट ने बालको पर वो प्रयोग निर्ध उनसे यह मानूग हुआ कि इन तीनों प्रकार के नेतृत्व में धनत-मलण पुण पाने जाते हैं। यदमाव्यम नेतृत्व का परिणाम सबसे धणिक असतोपणनक होता है भीर अनुमानी भी उसको पताद नहीं करने । जनतन्त्रीय नेता श्रीयक जनप्रिय होता है उसके श्रनुगामियों में महत्वीग श्रीयक श्रीर संबर्ध कम होता है। उसकी अनुसन्धित में भी
काम होता रहता है। इसरी ओर निरंकुच नेता की मनुपन्धित में कम नहीं होता।
उसके हदते ही लोग शतुक्तरात्वी हो जाते हैं। जनतन्त्रीय नेतृत्व में कर्मनाहित्यों में
सामृहिक भावना बनी रहती है जब कि निरंकुच नेतृत्व में तौड-भोड श्रीर साठ-गाठ
की प्रवृत्ति बदती है एह प्रकार विभिन्न प्रकार के नेतृत्व मिस-भिन्न प्रकार का
गामाजिक परिचेश उपस्थित करते हैं।

बालको पर किए गये इन प्रयोगों के परिणामों को वयस्को पर ज्यो-का त्यों लाग नहीं किया जा सकता क्योंकि वयस्क बच्चे नहीं हैं। फिर भी, इन प्रयोगों से यह ग्रवश्य मालम पडता है कि सामूहिक उत्तरदायिल, नीतिमता और कार्य के लिये जनतन्त्रीय नेतृत्व सबसे अच्छी स्थिति है । बयस्कों में नेतृत्व के विभिन्न प्रकारों के मह-त्व के विषय में भी अनेक प्रयोग किए गए हैं जिनसे यह पता चला है कि जनतन्त्रीय नेतृत्व और निरीक्षण की स्थिति में सबसे अधिक उत्पादन सम्भव होता है और नीतिमता सबसे ग्राधिक होती है । इस परिस्थित में अनुगासी सामृहिक रूप से उत्पादन के लक्ष्य निश्चित करते हैं और समूह के सभी भदस्य इत लक्ष्यों को प्राप्त करने का प्रयाम करते हैं। यदि इसमे कार्य करने की विधियों को बदलने की आवश्यकता होती हैं तो यह भी ब्रासानी ने सम्भव हो जाता है। इसमे प्रत्येक व्यक्ति की निरीक्षण बौर नेतृत्व में भाग लेने का अनुभव होता है। इससे परस्पर और अधिकारियों में विश्वास बढता है, कर्मधारियों को अधिक स्वतन्त्रता का अनुभव होता है। निरीक्षक केवल विशेषज्ञ के रूप में निर्देशन देना है अनुगामी उसे प्रपने में से ही एक मानते हैं बौर सामृहिक निर्णय का प्रतिनिधि होते के कारण उसके खादेशों का पालन किया जाता है। संशोप में, जनसन्त्रात्मक निरीक्षण और नेतृत्व सामुहिक निरीक्षण और नेतृत्व है । इसीलिए वह नेतत्व के अन्य प्रकारों से अधिक सफल सिद्ध होता है। प्रभावशाली नेतृत्व के लिये ग्रावश्यक दशायें-

नेतृत्व वरिष्ट प्रधिकारी श्रीर उपके धाषीन कर्मनारी का सम्बन्ध गिश्चित करता है। इस इंटिट से प्रभावसाली नेतृत्व से ताराये ऐसे नेतृत्व से हैं जो प्रमुगामी के कार्यों को प्रभावित कर सकता है। ब्यावस मंक्ष्मेंबर ने इस दिस्त प्रभावशाकी नेतृत्व की दर्शाकों का प्रभावन किया गया है। पुस्त दर्शायें निम्मानिवित है!

- (१) धनुकृत सामाजिक परिचेश—गेतृत्व की एक आवस्यक धर्म श्रोधोिक परिस्थितियों में विकास, सहयोग और उत्तरवाधित व गर्पास्थित उद्यान करना है। इस प्रवार के परिचेश में निरीक्षक के आदेशों का स्वभावतया पालन दिया जाता है।
 - (२) कम्पनो की नीति भौर दर्शन काज्ञान—प्रमावशाली नेतृत्वकी एक

Megregor, D., Conditions of effective leadership in the industrial organisation J. Consult. Psaye. (1944), 8, pp. 175-181.

दशा कर्मचारियों को कम्पनी थी नीति और दर्धन का ज्ञान है। नेता को चाहिये कि वह कर्मचारियों को कम्पनी के कानूनों और नियमो से परिचित्त कराए। उसके कर्तव्य भीर उत्तरदायित्व तथा संगठन में उसका रचान उसे स्पष्ट रूप से बतता दिया जाना चाहिये। इसके उसे अपनी स्थिति का पता रहता है और वह सुरक्षा अनुभव करता है। यह जानता है कि उसे क्या करना है और क्या नहीं करना है।

- (व) प्रतृगामियों का विश्वास प्राप्त करना—प्रभावशासी नेता को अनुगा-मियों ना विश्वास प्राप्त करना चाहिये। उद्योग में कोई भी चरिवर्तन करने के पहले उद्ये कर्मनास्तियों नो भूनित करना चाहिये और उनकी राज मालूम जरनी चाहिये गते हो उसने वह परिवर्धने करने का निश्चम कर एकता हो। इससे कर्मचारियों में पुरस्ता की भावना बनी रहेगी और वे समाभैंगे कि प्रविकारी उनका विश्वास करते हैं।
- (४) समीचीन प्रमुक्षासन—प्रीविधिक सह्यानों में जो निवम बना दिये जाये जन पर दिना किसी भेदभाव भीर पत्रवात के अमन किया जाना चाहिएं। जिन नामों से कमंचारी को दण्ड मिलने का निभान है ने काम करने पर अर्थक कमंचारी में पूर्व निहिच्न रूप्ट अवस्थ दिया जाना चाहिएं। इसी तरह जिन कामो से पुरुक्तार मितना है जनके बदले पुरुक्तार अवस्य मिलना चाहिये। कारावाने के कर्मचारियों को यह पता रहना चाहित कि कारसाने के नियमों का पालन दिना किसी भेदभाव के किया जाता है और किसी को भी जनका उल्लावन करने की छूट मही है। किसी एक गामले में करोरता और उसी तरह के दूसरे मामले में उदारता कोर उसान प्रीतन्त्र पहुचित और असमीचीन है। अस्त, मनुशासन बनाये रखने के लिये समीचीनाता अनिवार्ष है।
- (१) योगदान का प्रवसर प्रदान करना— नेतृत्व को प्रभावशाली बनाये रखने के लिखे कर्मचारियों को कप्पनी के निर्णयों और कामी से योगदान देने का घवसर दिया जाना चाहिये। इत्तरे वे कम्पनी के निर्णयों को प्रपान निर्णय समार्की और सामृहिक स्प से निश्चित किये गये लक्ष्यों को प्राप्त करने का प्रयास करेंगे। प्रच्छे निरीक्षात के नियम

मनोबेझानिक ज्या ने प्रच्छे निरीक्षक के लिये निरीक्षण के निम्नलिखित नियमों का पालन करने का सुझाव दिया है³:—

- (१) निरंकुश मत बनो जैंसा कि पीछे बतलाया जा चुका है, निरकुश नेतृहब उपमुक्त नहीं है। अस्तु, निरीक्षण में निरकुशता से काम नहीं लेता चाहिये।
- (२) धर्यपूर्वक सुनो —िनदीशक को निरीशित भी प्रत्येक बात को साव-मानी से और प्रेयपूर्वक मुनता चाहिये। उसे बातजीत और वस्ता दोनों मे क्लि दिखानानी चाहिये और कर्मचारी को अपनी बात कह लेने का पूरा अस्तर देना चाहिये। इसके बाद यदि वह कर्मचारी से मित्र मत भी रखता हो तो भी कर्मचारी को क्रम से क्म इक्तम सलोषु प्रवस्थ होना कि उसकी बात मुनी बाती है।

^{3.} Blum. M, L., Op. Cit, pp 206-207

- (३) जल्दबाजी में निर्णय मत लो किसी भी धारमी के बारे में कुछ भी मुनकर जल्दबाजी में कोई राय कायम कर सेना निवास्त अनुस्ति है। कुछ लोग ध्रपने ग्राधीन कमंचारी को बोवले का ध्रपत ही मही देवे और न कभी उसकी कोई शिकायत पुनवे है। कुछ शिकायतों का केवन मावास्मक प्राधार होता है जब कि कुछ शिकायतों का केवन मावास्मक प्राधार होता है जब कि कुछ शिकायतों को मुनना चाहिये और नूष्टम जान पडवाल करके तब कोई निर्णय कायम करना चाहिये। इससे उसको पद्धताने का ग्रवमर कम प्राएगा।
- (४) कमैनारियों से तक मत करों कुछ लोग कमैनारियों से बाद-विवाद ने उत्तत्र आते हैं और फिर अपने पक्ष को पुष्ट करने के लिये कोई आदेश जारी कर देते हैं। इसका कर्मचारियों पर बुरा अभाव पड़ता है, उनमें अमुरक्षा और अमतीप की भावनापे वढ़ती है, अस्तु, जहा तक हो सके निरोक्षक को अपने आधीन कर्मचा-रियों से व्यर्थ वाद-दिवाद नहीं करना चाहिये। उसे उनके वात धैर्यपूर्वक मुनकर फिर स्वय विचार करना चाहिये और अनिका निर्णय देना चाहिये।
- (१) सार्वजिनक रूप से आसोचना मत करों—कोई भी व्यक्ति सार्वजिनक रूप से आसोचना या डाट फटकार सुनना पस्तद नहीं करता। इससे कर्मचारि को स्थान होता है और क्योनकी वह अधिकारी से बरला सेने पर बदर आदा जिसके मध्वर परिणाम होते हैं। अस्तु, यदि किसी कर्मचारी को कोई बात समझानी है, डाँहना फटकारना है या भय दिखानाता है तो ऐमा दूसरे लोगों की उपस्थिति में नहीं दिखा जाना चाहिये। उसे एकान्त से से जाकर चाहे जो कुछ कहा जा मुझा हमारी होते हैं। इससे जहार को तुलना में सार्वजिनक परिस्थिति में प्रसिक्त धच्छा होता है। इससे जहाँ प्रशासन कम्मचारी को गर्व प्रमुख्य होना है वहा दूसरे आधित सक्छा होता है। इससे जहाँ प्रशासन कम्मचारी को गर्व प्रमुख्य होना है वहा दूसरे कमेंचारी भी उसके सब्दे उदाहरण में सीकार्त है और उसका प्रमुकरण करने का प्रयास करते हैं।



चित्र सं० २४—िनिरोक्षक को डाट फटकार से सवर्ष बङता ग्रीर मैत्रीपूर्ण व्यवहार से कम होता है।

सफल निरीक्षण के विषय में उपरोक्त सिद्धान्तों के अतिरिक्त और भी बहुत सी बार्त कहीं जा सकती हैं। बास्तव में सफल निरीक्षण के नियमों को पूरी तरह उपस्थित नहीं किया जा सकता क्योंकि मह केवल विज्ञान नहीं है बक्लि क्ला भी है। यह सफल निर्देशन और सफल व्यवहार की कला है। मुख्य कोग बढ़ी आसाती से अपनी बात हुसरी से मनवा सेते हैं, उनकी सभी अपनी नेता मान लेते हैं और इसके लिए उन्हें किसी तरह के दवाब के प्रयोग की आवस्यकता नहीं होती। बास्तव में कुछ लोगों में स्वभाव से ही नेतृत्व के गुण अन्य लोगों से अधिक होते हैं। इसी-लिए में कहीं कही भी हो के नेता बन जाते हैं। प्रस्तु, सफल निरीक्षण को और भी अधिक अच्छी तरह समझने के लिये निरीक्षक अध्या नेता के गुणों की चर्चा उप-युक्त होंगी।

निरीक्षक अथवा नेता के ग्र्स-

आधुनिक मनीवेशानिक नेतृत्व को व्यवहारात्मक, परिस्थितिजन्य और व्यक्ति तथा समूह की अन्तिक्ष्या से सम्बन्धित मानते हैं। नेता किसी ब्रेट्टता और श्रीमत तथा समूह की अन्तिक्ष्या से सम्बन्धित मानते हैं। नेता किसी ब्रेट्टता और श्रीमत तथा समूह की अन्तिक्ष्या से सम्बन्धित मानते हैं कार्य हो नहीं मनते क्योंकि प्रति मिम्निम्स व्यक्तियों से त्यारा के गुणी के बार में पूछा वर्षों तो परस्पर विरोधी मत उपिस्तत करेंगे। अस्तु, स्टॉकंडिल धौर तार्टल ने नेतृत्व को व्यक्ति, तमूह और अन्तिक्ष्या में साठनात्मक कारकों का परिधान माना है। वह व्यक्तित्रों से परस्पर सम्बन्धा में एक कारक है। मिन्निमित्र मनोवैज्ञानिकों भे नेतृत्व के ब्यव्यन में किस मुख्य को महत्वपूर्ण पाया है। फितिवामैन के अन्वयनों के अनुवार नेतृत्व का एक सक्ष्य अनुवारिमों को भीत्वनायों पर ध्यान देना और वस्प्र प्राप्त करने के निए समुद्र की अन्तिक्ष्याओं को भीरत करना है। मिन्नीयन विव्यविद्यालय में हुने एक अध्ययन के अनुवार अभावानी निरीक्षण में नार अरकों के विषय स्वारता किनती के स्वर्य प्राप्त तक्ता का विकेदीकरण, कर्मपारियों की और विद्याप ध्यान के लिये सम्बद्धिक गर्व की अनिवृत्ति। मिन्नियन विव्यविद्यालय में सूब रिसर्व सेण्टर ने एक अध्ययन में यह देशा कि निम्म उत्यादक समूही की तुलना में उच्च उत्यादक समुही में निम्मित्तित सक्षण विस्ताई पढ़ते हैं.

(१) वे दरिष्ठ अधिकारियों के कम निकट निरीक्षण में होते हैं।

(२) वे उत्पादन के लक्ष्य पर कम जोर देते हैं।

(३) वे निर्णय लेने में कर्मवारियों के योगदान की प्रोत्साहित करते हैं।

(४) वे कर्मचारी केन्द्रित हैं।

(प्) वे निरीक्षण में प्रधिक और उत्पादन कार्य में कम समय देते हैं।

(६) वे अपने निरीक्षण के कार्य में अधिक विस्वास रखते हैं।

(७) वे यह अनुभव करते है कि उन्हें कम्पनी में अपनी स्थिति पता है।

उपरोक्त निवेचन से स्पष्ट है कि बौद्योगिक परिस्थितयों में नेतृत्व के स्थान इतने अधिक व्यक्तिगत गुणो पर नहीं जितने कि उनके व्यवहार, परिस्थितियों और समृद्ध के श्रन्य व्यक्तियों से श्रन्तनिया पर निर्भर होते हैं। इस श्रन्तक्या से सन्वेतवहन एक महत्वपूर्ण साधन है। सन्देशबहुन की प्रतिया से नेता प्रपने अनुपापियों से सम्पत्ने बनाए रखता है। भिग्न-भिग्न मनोवैज्ञानिकों ने निरीक्षक के लिए मिन्त-भिग्न पृथों की आवश्यकता पर जोर दिवा है। उदाहरण के लिए टनेनवाम निरीक्षक में बो गुण प्रावस्थक मानता है—सामाजित-संवेदनवोलता और व्यावहारिक नमनोवता। हाऊबर ने समरीका में स्थित मनेक निरीक्षकों के सन्मुख ११ प्रकों की एक सूची उदालिय करके उनके उत्तरों के ग्राधार पर निरीक्षण के निम्नलिखित निर्धारक तस्व बतायों:—

(१) ग्रधिकतर निरीक्षक कर्मचारियों के प्रति सदेह और भय रखते हैं।

(२) ग्रधिकतर निरक्षिको को कर्मचारियो के सन्तोप की श्रपेक्षा श्रात्म सतोप का श्रीक चिन्ता रहती है।

(३) ग्रधिकतर निरीक्षक दूसरो की ग्रभिव्यक्ति की तुलना में श्रात्माभिव्यक्ति

का विशेष ध्यान रखते है।

(४) प्रधिकतर निरीक्षक नीतियों की घोषणा और कार्य प्रणालियों का चुनाव तथा नियमों की स्थापना करते हैं। इनके प्रति कर्मचारियों की अभिवृत्ति और हरिष्टकोण अनुकूल नहीं होता।

(५) प्रधिकतर निरीक्षक सामाजिक उत्तरदाधिस्व की खबहेलना करते देखे जाते है।

(६) प्रधिकतर निरीक्षक कर्तव्यो ग्रीर ग्रधिकारो के विषय में सकुचित इंग्टिकोण रखते हैं।

बार्टलेट ने गुणो की चर्चा करते हुए निरीक्षको को तीन श्रीणयो मे बाटा है। कुछ लोग प्रदत्त व्यविकारों के द्वारा, धन्य आत्मक्षिक के द्वारा प्रपना नेतृत्व बनाए रखते है। केंग और चार्टमं ने बच्छे निरीक्षक में ब्राक्त सम्मन्ता, सम्मान प्राप्त करने की योध्यता, निप्स्तता, कोंच पर नियन्त्रण, कर्मचारियों में व्यक्तिग्रत कर्च लेंगा, जन्हें स्वप्ट और विस्तृत धायेश देने की योध्यता, जन्हें स्विविक्त करने की योध्यता, जन्हें स्वप्ट और विस्तृत धायेश देने की योध्यता, इन प्रारंकों के पानन की जीच करने की योध्यता, प्राप्तिक करों केंगे करने की योध्यता, श्राप्तिक करों केंगे करने की योध्यता, ब्राद्विक करने की योध्यता, अस्ति करने की विद्वारत

मनोबैज्ञानिक ब्लम ने उद्योग के क्षेत्र मे नेता के लिये नया करने और नया न करने के विषय में निर्देशक सिद्धान्त उपस्थित किए हैं। सफल नेता को निन्निलिख सिद्धान्तों पर अमल करना चाहिये :—

6 Blum, M L, Op. Cit. pp. 210-211.

⁴ Robert Tannenbaums, Helping Managers become more affective leaders, J. D. Houser, What the Employer Thinks, Cambridge, (1972), p. 226
5. O Craig and R Charters, Personal leadership in Industry, New York (1925), pp. 235-36.

- (१) कार्य का सही मूल्यांकन (Fair Evaluation of work) नेता को अपने आधीन कर्मचारी के कार्य का समय-समय पर सही मूल्यांकन करना चाहिये। उसे समयानुसार उसकी प्रशास अथवा आलीचता करने से कोई सकीच नहीं करना बाहिये। उसे सार्वजनिक रूप से आयोजना नहीं करनी चाहिये किन्तु सार्वजनिक रूप से प्रपास करनी चाहिये।
- (२) सत्ता का विकेदीकरण (Sufficient delegation of Authority)—
 नेता को यसासम्भव कार्य की अपने आयीन कर्मचारियों में बाट देना चाहिये और
 अपने किये केवल निरोक्षण का कार्य रखना चाहिये। सत्ता के इस विकेदीकरण में
 कर्मचारियों में उत्तरदायिव की भावना बढती है किन्नुयदि कोई प्रास्त सत्ता कर्मचारियों में उत्तरदायिव की भावना बढती है किन्नुयदि कोई प्रास्त सत्ता कर्मचारियों के उपयोग करता है तो उससे सत्ता वाधिस ने क्षेत्र मा भी उत्तरा हो जरूरी है।
 इस प्रमार के परिवर्जनों की कर्मचारियों को पढ़ले में सुचना दी वाली चाहिये।
- (३) न्यायोधित ध्यवहार (Fair treatment for All)—नेता को मब कमंत्रारियो से समानता के प्राधार पर प्यायोधित व्यवहार करना चाहिए। कम्मनी म प्रयंक कमंत्रारी का महत्व है भन्ने ही उसका श्रोहदा कुछ भी बयो न हो। सब कमं-चाहियों को इस नरह महत्व देने से वे प्रमन्त एक्ते हैं।
- (४) कर्मचारियों से सम्पर्क बनाए रखना (Availability to All Employees) नेता को सदेव कर्मचारियों से सम्बन्ध बनाए रखना चाहिये जिससे वे जब बाहे उससे आसानी से नम्पर्क स्टापिता करके अपनी यात जने बात नकें। कही-कही पर अपनेक कर्मचारी के नीमें चर्चोंच्य अधिकारी से टेलीफोन द्वारा सम्पर्क स्थापित करने की सुविधा दी जाती है। इससे कर्मचारियों को सुरक्षा का अनुभव होना है धीर वे नेता के सामने प्रपने विचार उपस्थित कर सकते हैं।
- (१) कर्मचारियों को समस्यामों पर विचार विमर्स (Discussion of Employee Problems with Employees)—नेता को समय-मयय पर कर्मचारियों के साय मिल डेटेकर उनकी समस्यामी पर विचार विमर्थ करना चाहिये। इससे वह उनका विश्वास प्राप्त करेगा और उनकी समस्यामों को भी धासानी से भुमसा सकेगा।

नेतत्व के व्यवहार सम्बन्धी निपेध

चपुरात प्राच्या । स्वयं व्यवहार में निम्मलिखित बातों से बचना चाहिये '—'

(१) सत्ता पर आधारित होना (Dependence upon Superiority)— नेता को किसी भी व्यवहार में अपने ऊचे पद या सत्ता पर आधारित होना चाहिये।

उसके नेतृत्व का आधार पे नहीं है बिल्क सामृहिक स्वीकृति है।
(२) ज्ञान का झुठा ढोग (Simulation of knowledge)—नेता को ज्ञान का मूठा ढोग नहीं करना जाहिये क्योंकि वह सब कर्मचारियों को सर्वेव मूर्व नहीं बना सकता। जरदी या देर से उसका झात और घोष्यता सभी को पदा पत्र जाते हैं।

^{7.} Ibid, pp 211-212

यह प्रावस्यक नहीं है कि वह प्रत्येक कार्य को विस्तारपूर्वक जानता हो, कभी-कभी कमेंचारी प्रपिकारी में प्रविक्त जानते हैं किन्तु यदि यह मूठे द्वान का दोग करता है तो उसका सम्मान उठ जाता है। दूसरी भ्रोर काम का विद्येषत्र होने पर नेतृत्व में सहायता मितती है।

- (३) काम में बाघा (Interference with work)—नेता को काम में बाघा देने से बचना चाहिये क्योंकि कर्मवारियों को यह बहुत दुरा लगता है। कर्मचारियों को यचातम्भव विना रोक टोक के अपना काम करने दिया जाने चाहिये।
- (४) पक्षपात और भेदभाव (Favoritism and Discrimination)— मेता को प्रपने ग्रापीन कर्मचारियों से क्यबहार करने में पहापात और भेदभाव में यथा सम्भव दूर रहना चाहिये। इससे अनुसासन में वाधा पडती है और कर्मचारियों के परस्पर सम्बन्ध खराब होते हैं।
- (५) सार्वजनिक बालोचना (Public Reprimands)—नेता को कर्मचा-रियों की सार्वजनिक बालोचना से बचना चाहिये क्योंकि इससे अच्छा प्रभाव नहीं पडता ।
- (६) शुक्रता (Pettiness)—नेता उदार होना चाहिये । छोटी-छोटी बाती को लेकर कर्मचारियो को कहना मुनना प्रच्छी बात नही है । क्षुद्रता से उसका सम्मान उठ जाता है ।
- (७) परस्पर विरोधी भ्रादेश (Conflicting Orders)—नेता को परस्पर विरोधी स्रादेशों से वचना चाहिये क्योंकि इनसे कर्मबारी असमजस में पढ जाते हैं अपवा जनका नेता पर से विस्वास उठ जाता है। दोनो स्थितयों में काम की हानि होती है।
- (द) श्रनावश्यक झादेश (Superfluous Orders)—नेता को यथा सम्भव कम से कम आदेश देने चाहिएँ और श्रनावश्यक श्रादेशों से बचना चाहियँ। जो श्रादेश उसके क्षेत्र में नहीं श्राते वे नहीं दिये जाने चाहिये। श्रव्याधिक श्रादेशों से समुद्धात की भावना बढ़ती है। बहुत सी बातें कर्मचारियों के विवेक पर छोड़ी जा सकती हैं।

निरीक्षक के उत्तरदायित्व

किमी भी उद्योग में निरीक्षक पर महत्वपूर्ण उत्तरदायित्व होते हैं। इन उत्तर-दायित्वों के पालन में ही कर्मचारियों और मालिको दोनों का कल्याण होता है। सबोप में ये उत्तरदायित्व निम्नलिखित हैं—

(१) प्रनुशासन घोर नीतिमत्ता बनाये रखना— प्रनुशासन उद्योग के नियमों का पालन करता है। नीतिमत्ता से उद्योग मे प्रेरणा बनी रहती है। प्रनुशासन रण्ड और पुरुकार की व्यवस्था से लागू किया जाता है। पुरुकार, बेतन वृद्धि, प्रसंसा, प्रतिरिक्त ध्यवस्था स्थादि के रूप में दिया जा सकता है। दण्ड यथामम्भव कम कठोर होने चाहिए किन्तु जिनका विधान किया जाए वे दण्ड प्रयस्था दियो जाने पाहिए । निरीधक उद्योग में नीतिमत्ता का उच्च स्तर बनाए रखता है जिन्हों पाहिए । निरीधक उद्योग में नीतिमत्ता का उच्च स्तर बनाए रखता है जिन्हों

उत्पादन पर अगुकूल प्रभाव पडता है और कर्मचारियों और अधिकारियों के सम्बन्ध अच्छे बने रहते हैं।

- (२) समृह की समस्यामों को मुनझाना—िनरीहरू को समृह की समस्यामों का पता रहना चाहिए और उसे कर्मचारियों से विचार-विमानं करके इन समस्यामों को मुनझाना चाहिए। निरीक्षकों के माध्यम में ही कर्मचारियों को समस्यामें अधि-कारियों तक पहुंच सकती हैं, प्रस्तु, उसे कर्मचारियों से निकट मध्यक स्वारित करके उनकी समस्याय पता सगात रहना चाहिए।
- (३) समायोजन बढ़ाना—उद्योग में प्राप्ति कर्मचारियों के द्वन्छे समायोजन पर निर्मेर हैं। गये अर्थी होंगे बाले कर्मचारियों का पुराने कर्मचारियों से समायोजन घरवान प्रावश्यक है। यह कार्य निरोक्षक की रेख रेख में होता है। जहाँ कही मी समायोजन में कीई कठिनाई ही वहीं जब दूर करना निरोक्षक का उत्तरदाखित है।
- (४) उत्पादन की मात्रा धीर गुण बनाये रखना—िनरीक्षक कर्मचारियों से काम लेकर उत्पादन की मात्रा और गुण के विश्वय मे नियिरित लक्ष्यों को प्रान्त करता है। उसकी देखा-रख में उत्पादन कार्य सम्पन्न होता है। यह कार्य इतना प्रपिच महत्वपूर्ण है कि कही-कही तो फोरमेंन अथवा गुपरवाइचर का यही एक्मात्र कार्य माना जाता है।
- (श) शांति और सामंजस्य धनाये रखना—उच्योगो में दांति और सामअस्य बनाए रखना निरीक्षक का उत्तरदायिल है। यह बहुत कुछ कर्मचारियों से उसके ध्यवहार पर निर्मेश है क्योंकि उसका व्यवहार का भी निर्देशन करता है। उसके कर्मचारियों से ध्यवहार पर उध्येग में सामाजिक जरियों की चार्ति और सामजस्य निर्मर होता है। धस्तु, जहां कहीं दाति सम होने की सम्भावना दिखनाई पढ़े वहां उसे हस्तावेंग करना चाहिए और उन कारकों को हर करना चाहिए जिनसे खाति

निरीक्षकों का चुनाव ग्रीर प्रशिक्षण

श्रीचोमिक मनीविज्ञान केवन निरीक्षकों के गुण दोगों की विवेषना धौर निरीक्षण कार्य के विभिन्न पहलुखों के मनीवैज्ञानिक तत्वों का स्वय्टीकरण ही नहीं करता विक्त उद्योग के विभिन्न खोगों में मेंतृत्व करने वाले निरीक्षकों के पुनाव और अधिकाण में मा सहायता देता है। यह चुनाव विभिन्न उद्योगों की मीतिया धौर उद्योगों का मीतिया धौर उद्योगों का मार्गार क्लीटियों के आधार पर नेताओं का चुनाव किया जाएगा स्थीकि निरीक्षकों का उद्योग में दिवार योगदान मिन-निराम उद्योगों में अवत्य-अत्ता होता है। किया उद्योग में दिवार योगदान मिन-निराम उद्योगों में अवत्य-अत्ता होता है। किया उद्योग में निरीक्षक में नेतृत्व के किन पुणो की अधिक आवस्वना है, यह मनोवैज्ञानिक विवार है। यहां, उद्योगों में कार्योगों भी स्वार प्रताह उद्योगों में कार्योगों में कार्योगों स्वार स्वर प्रताह उद्योगों में कार्योगों स्वर सुर प्रवाह करों के चुनावों में प्रताबावियों और सुर प्रवाह करों के प्रता बयाने का प्रयास और साक्षात्वार के द्वारा प्राधियों में नेतृत्व के मुनों का प्रता बयाने का प्रयास

किया जाता है। कमी-कमी इसके लिए विभिन्न प्रकार के परीक्षण भी प्रयोग किए जाते है।

नेतृत्व के सभी गुण जन्मजात नहीं होते । जहां बुद्धि, व्यक्तित्व, ध्यिक्षित्व प्रिति के कुछ गुण पहले से ही होते हैं, वहाँ उद्योग की वास्तविक परिस्थित में कार्य भाग श्रवा करने के लिए जिरीक्षक को प्रित्वच्य भी विद्या जाता है न्यों कि प्रत्या-प्रत्या उद्योगों में निरीक्षकों को प्रत्या-प्रत्या कार्य माग्य प्रधा करना होता है। प्राव्य-प्रत्या उद्योगों में निरीक्षकों में प्रतिक्षण को स्रविक महत्व दिया जाता है न्यों कि पास्तविक परिस्थितियों में प्रतिक्षण देने से किर उनको वास्तविक परिस्थितियों में साम्र करने की वास्त्या उपस्थित होती है। निरीक्षकों के प्रित्वक्ष के तिए प्राव-कल प्रतिक विद्या स्त्रान्याल की जाती है। निरीक्षकों के प्रतिवक्ष के तिए प्राव-कल प्रतिक विद्या स्त्रान्याल की जाती है। जिसे से कोई भी सभी परिस्थितियों में सम्य विद्या है ने हत्तर नहीं कहीं जा तकती। मामान्य क्या से वास्तविक परिस्थितियों में कार्य विद्या से कार्य भाग प्रदा करने की विविध सर्वश्रेष्ठ प्रतिव्या विधि है।

मारांडा

निरीक्षण, कार्यों को करने में ब्राधीन लोगों का प्रत्यक्ष झौर तास्तालिक निर्देशन और नियन्त्रण हैं। उद्योग में तीन प्रकार के नेता देखे जाते हैं—सर्वो-च्च प्रयय्वक, माध्यमिक प्रयत्यक और श्वमिक नेता। कार्य प्रणाली के प्रतुकार नेतृत्व के तीन प्रकार हैं—श्वधिकारात्मक निरीक्षण (व) ज्वार सत्ताधिकारी नेता, (व) ज्वार सत्ताधिकारी नेता, २. यदभाव्यम नेतृत्व, ३. जनतन्त्रीय निरीक्षण। इनमें प्रतिका प्रचल सबसे प्रथिक प्रभावासी है।

प्रभावशाली नेतृत्व के लिए श्रावदयक दशार्थे—१. श्रनुकूल सामाजिक परिवेश, (२) कप्पनी की नीति श्रीर दशन का ज्ञान, ३. श्रनुपामियो का विश्वास प्राप्त करना, ४. समीचीन श्रनुकासन, ४. योगदान का श्रवसर प्रदान करना।

म्रच्छे निरीक्षण के नियम — १० निरंकुत नत बनो, २० पंर्यपूर्वक सुनो, ३. जल्दबाजो में निर्णय मत लो, ४. कर्मचारियों से तर्क मत करो, ४. सार्वजनिक रूप से ग्रालोबना मत करो।

निरोक्षक प्रथवा नेता के गुण-भिन्न-भिन्न मनोवंतानिकों ने उद्योग में मिरोक्षक प्रथवा नेता में सत्ता-प्रता गुणो को चर्चा को है। ये गुण भिन्न-भिन्न उद्योगों में स्पुनाधिक भिन्न हो जाते हैं।

नेतृरव के ब्यवहार के सिद्धान्त-१. कार्य का सही मृत्यांकत. २. सत्ता का विकेत्रीकरण, ३. ग्यायोधित ध्यवहार, ४. कर्मचारियों से सम्पर्क बनाए रखना, ५. कर्मचारियों को समस्याओं पर बिचार-विमर्श ।

नेतुरव के व्यवहार सम्बन्धी निषेध-१. सत्ता पर प्राधारित होना, २. ज्ञान का सूछा डोन, २. काम में बाधा, ४. पक्षवात और मेदमाय, ४. सार्वजनिक झालोबना, ६. क्षुत्रता, ७. परस्पर विरोधी झाडेश, व. फ्रतवश्यक झाडेश निरीक्षक के उत्तरदाधिरव—१. घनुशासन घोर नीतिमता बनाये रखना, २. समूह की सनस्याओं को जुनसाना, ३. समायोजन बढ़ाना, ४. उत्पादन की माधा और गुण बनाये रखना, ४. शांति और सामंजस्य बनाये रखना ।

िनरीक्षकों का चुनाव और प्रशिक्षण—प्राप्तकत निरोक्षकों के चुनाव और प्रशिक्षण में फ्रनेक मनोर्वज्ञानिक विधियों का प्रयोग किया जाता है। प्रशिक्षण में कार्य भाग प्रदा करने की विधि सबसे प्रधिक महत्त्वउंग है।

ध्रभ्यास के लिये प्रश्न

 उत्योग में निरोक्षक का बया महत्व है ? शक्त निरोक्षण के सिदानती का वर्षत्र की बिये What is the importance of supervision in industry? Describe the principles of successful supervision.

२ उद्योग में नेतृत्व के विभिन्न प्रकारों के गूण-डोधों की वर्षां करते हुने जातन्त्रीय नेतृत्व का सहस्य बनलाइये।

Point out the importance of democratic leadership pointing out the advantages and disadvantages of different kinds of leadership.

प्रेरणा, उत्प्रेरक तथा पारिश्रमिक विधियां

(Motivation, Inceptives and Methods of Payment)

प्रेरणाक्वाहै?

मनोवैज्ञानिक युडवर्य के अनुसार, "एक प्रेरणा व्यक्ति की एक दशा अथवा विश्वास है जो कि उसे कुछ लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिये कुछ व्यवहार करने के हेत प्रेरित करती है।" इस प्रकार प्रेरणा मे लक्ष्योनमूख व्यवहार पाया जाता है। उसमें विशेष लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए प्रयास किया जाता है। प्रेरणा के विश्लेपण से यह पता चलता है कि कोई मनुष्य क्यो काम करता है। कोई भी व्यक्ति श्रेरणा के कारण वह कार्य नहीं कर सकता जिसको करने की उसमें मामर्थ्य नहीं है। इस प्रकार प्रेरणा द्वारा कार्य करने की शक्ति शमता में गीमित होती है। प्रेरणा व्यक्ति की योग्यताओं को ग्रभिव्यक्त कराने का तरीका है। प्रेरणा की परिस्थिति म्राह्मगत (Subective) भीर वस्तुगत (Objective) दो पडल रखती है। स्नात्मगत पहल में उसमें व्यक्ति की दश्चा सम्मिलित है जिसको आवश्यकता (Need), इच्छा (Desire) ग्रयवा ईहा (Drive) कहा जा सकता है । वस्तगत पहल में उनमें व्यक्ति के वाहर वह लक्ष्य (Goal) अथवा उत्प्रेरक (Incentive) है जिसके कारण वह कोई कार्य करता है। जिस परिस्थिति में उत्प्रेरक इस प्रकार का है कि उसे प्राप्त करने की मावश्यकता मनभव होती है वह प्रेरणा देने वाली परिस्थित है। उदाहरण के लिये किसी उद्योग में काम करने में देतन मिलता है। भव यदि किमी व्यक्ति के लिये वेतन से मिला हथा घन उसकी आवश्यकताओं की पूर्ति का साधन है तो यह नेतन प्राप्त करने के लिये कार्य करेगा। स्पष्ट है कि प्रेरणा प्रायस्यकता और उत्प्रेरक दोनों के अनुसार बदलती रहनी है। किसी भी कार्य में प्रेरणा उत्पन्न करने के लिए उत्प्रेरक ऐसा होता चाहिय कि वह कर्मचारी की आवत्यकता से मम्बन्यित हो । उदा-हरण के लिए यदि किसी व्यक्ति को धन की ग्रावश्यकता नहीं है तो केवल घन ऐसा उत्प्रेरक नहीं हो मकता जिसकी प्रेरणा से वह कार्य करने लगे। इसरी ग्रोर सामाजिक सम्मान, समय का बाच्छी तरह प्रयोग इत्यादि कुछ बन्ध ऐसे ब्रवित्तीय (Nonfinancial) उत्पेरक हो सकते हैं जिनके कारण वह व्यक्ति काम कर सकता है।

^{1. &}quot;A motive is a state or set of individual which disposes him for certain behaviour and for seeking certain goal .. -R S. Woodworth.

उद्योग में प्र`रएा

उपरोक्त विवेचना से स्पष्ट है कि उद्योग में प्रेरणा के महत्व को समझने के लिए एक भीर मानव आवस्यनतामें और हूमरी और भीवीगिक उद्यो रहों का नाम आवस्यनतामें आर हूमरी और भीवीगिक उद्यो रहों का नाम आवस्यकतामें स्थूल कर से दी प्रकार की होती हैं—आइतिक अवस्य आवित हैं। मानव आवस्यकतामें आदि प्रकार के स्थान स्थान

प्रोरणा श्रीर ग्राकांक्षा स्तर

भिन्न-भिन्न व्यक्तियों में बाकांशास्त्रों के विभिन्न स्तर होते हैं जिनके सन्तुष्ट न होने से हतासायें यदती हैं। विनका सामकाखा स्तर जिनना सामक उत्ता होता है वे मन्तवता प्राप्त करने के लिए उतना हो सिष्क प्रसास करते हैं। कोच स्त्रीर में (Coch and French) के स्वध्यत में एक कार्स में उत्तादन के लिए ६० शूनिट को सीता ततर माना गया। इसका परिणान यह हुस्रा कि जो व्यक्ति उत्तते के का सर्वात् ११ थे ११ शूनिट उत्तादन कर ते हैं वे वे ६० शूनिट उत्तादन करने को तत्र जा कर्मचारा इस स्त्रीर का प्राप्त करने मान गये। स्त्राप्त इस स्त्रीर स्त्र

प्रे रत्गा श्रीर बाहरी परिस्थितियां

बाहरी परिस्थितियों का किमी व्यक्ति की प्रेरणाओं पर तभी प्रमाय हो सकता है जबकि वे उनकी प्रान्तरिक प्रेरणा पर प्रमाय हाते। यह प्रान्तरिक प्रेरणा व्यक्ति की प्रपत्ती अह को प्रावस्थितवाधों से प्रारम्भ होती है। यदि कोई नमें परि प्रयानी नौकरी में सम्मान समसता है तो वह उस पर भशी प्रकार काम करेग और यदि ऐता नहीं है तो उसमें काम करने की प्रेरणा नहीं होगी। इसी नारण सामृहिक प्रेरणा का बहुत महत्व होता है।

उद्योग मे ग्रान्तरिक प्रोरणार्थे

उद्योग में विभिन्न प्रेरणाओं के गहत्व पर विनार करते हुए टी॰ डब्तू॰ हैरेल (T. W. Harrell) ने तीन प्रमुख प्रेरक माने हैं—काम प्रावना (Sex)

^{2.} T. W. Harrell, Industrial Psychology, Cal. (1964), p 235

प्राप्त बम्मान (Self respect) तथा सामाजिक प्रतिष्ठा (Social Prestige)। इनके प्रतिष्ठित नियाधीलता (Activity) प्रयवा कार्य की प्रेरणा और भूख (Hunger) मी महत्वपूर्ण प्रेरणार्थे हैं। यह एक सामान्य बात है कि अधिकतर लोग राजी कमाने के लिए काम करते हैं। काम के उन्हें जो बेतन मिसता है उससे उनकी प्रीर उनके परिवार की भौतिक प्रावश्यकतार्थे पूरी होती है तथा वे विवाहित जीवन व्यतीत कर सकते है किन्तु कुछ लोग इन ग्रावश्यकतार्थों के सनुष्ट हो जाने के बार भी काम करते रहते हैं नियोक्त काम ये उन्हें सामाजिक प्रतिष्ठा गिलती है और उनकी प्रारात सम्मान की प्रेरणा सनुष्ट होती है किन्तु फिर कुछ लोग पर्याप्त सामाजिक प्रतिष्ठा प्रीर प्राराप-सम्मान प्राप्त करने के बाद भी काम करने रहते हैं क्योंकि संक्रिया जीवन का स्वभाव है। जीवन निर्पत्य व्यतीत नहीं किया जा सहता । यस्तु, प्रकेक काम बिताय द्वावा प्रवित्तीय उत्प्रेग्कों के कारण मही विविद्

ग्रान्तरिक ईहा

धान्यरिक प्रेरकों में प्रावस्थकता और ईहा प्रथवा चालक दोनों का उल्लेख किया ताता है। ईहा प्रावस्थकता से स्रिक के निय रेपण है। आवस्थकता से स्रिक प्रावस्थकता में विदेश प्रावस्थकता में विदेश प्रावस्थकता में स्रिक प्रावस्थकता में विदेश में विदेश स्थापित है। इसके सतुष्ट न होने से धारीरिक संतुष्टन विवक्त काता है। चालक स्रिक तीत्र प्रावस्थकता है। चालक स्रिक तीत्र प्रावस्थकता है। इस प्रकार की स्थित उत्पन्न हो जाती है। उस प्रकार की स्थित विवेश रूप से योग प्रवृत्ति के स्रत्योग में दिखलाई पड़नी है। सूछ, प्यास की प्रिक न होने पर भी दरी प्रकार की ईहा देखी जाती है। इस ईहाओं के सनुष्ट न होने से व्यक्ति का सन्तुतन विवक्त जाता है।

प्र`रसाग्रों में संघर्ष

कभी-कभी व्यक्ति में अनेक प्रेरणाये परस्प समर्थ करने लगती है। ऐसी स्विति में काम की हानि पहुँचती है और उत्तादन जम होता है। उद्योग के कीन में प्रेरणायें उत्पन्न करने थे सर्वेद यह ज्यान रखना चाहिय कि प्रेरणाग्री से सबसं न हो स्विति नमर्थ होने से अगर्वेद्ध उत्तम्ब होता है भीर कर्मचारी की तमस्र में मह नहीं प्रत्ता कि वह क्या करे। प्रस्तु, ऐसे प्रेरक उत्तम्ब किये अभिक सीवित्र किये कर्मचारी की स्वय्य मार्ग निर्वेदान मिल सकता हो। इससे उद्ये अधिक सीव विचार नहीं करना प्रता और यह प्रयान काम अली प्रकार कर मकता है। प्रपृत्तिक काल में उद्योगों में कर्मचारियों में प्रेरणायें उत्तम्ब करने की नती-व्यी विधियों का प्रयोग किया जा रहा है। जहाँ तक प्रात्मिक प्रयाम का प्रस्त है वह तो कर्मचारी की प्रयाना प्रातिक स्थिति की वात है। उद्योग में तो बाह्य प्रेरणायें ही दी जा सकती है जिन्हें

उत्प्रेरक (Incentives)

उत्प्रेरक क्या है ?

उत्पेरक वे सध्य हैं जो कि किसी न विसी ब्रावरवक्ता को सन्तुष्ट करते है। उदाहरण के लिए भोजन भूख का उत्प्रेरक है। पानी प्यास बुशावा है। इती प्रकार यीन व्यवहार भ्रान्तिरक प्रत्यियों की क्रिया में परिवर्तन करता है। यूनने फिरने से जिज्ञासा सनुष्ट होती है। इस कहार उत्प्रेरक जन्मजात क्षयबा क्षजित ब्रावस्थकताओं की सनुष्ट करने के साधन है।

उत्प्रेरकों के प्रकार

साधारणतया उत्प्रेरको को निम्नलिखित दो वर्गों में बॉटा जाता है--

- (१) विधायक उत्प्रेरक (Positive Incentives)—ये व्यक्तियों को सार्कायत करते हैं भीर इन्हें प्राप्त करके मुख होता है। उदाहरण के निए वेतन बृद्धि या बोनस में वृद्धि समया परोप्तति इत्यादि विधायक उत्प्रेरक हैं। इन्हों विद्येष समाम को करने की प्रराण मिलती है जैसे यह कहा जाये कि जो कर्मचारी एक प्रयाद्य प्रतिश्वित नार्य करेगा उसको प्रधास क्याये सामिक प्रधिक मिसेंग तो यह कार्य करने का उद्योदक है।
- (२) निषेपात्मक उप्तेरक (Negative Incentives)—निपेपात्मक उत्येरक वह है जिससे किसी कार्य को न करने की प्रेरणा मिनती है। उदाहरण के लिए यदि दूट-फूट होने पर भाषिक थण्ड का विभाग हो सो दूट-फूट न करने की प्रेरणा मिनेपा। कमी-कमी किमी उद्योग में कुछ ऐसे मुधार उपस्थित किये जाते है जो निपेपात्मक उत्येषक होते हैं और परिणाम यह होता है कि उनके लाभदायक होने के सावजूद भी कर्मचारी उनका विरोध करते हैं।
- (३) स्थानायन उद्येख (Substitute Incentives)—वभी-कभी उद्येख का एक प्रत्य प्रवार स्थानायन उद्येख को भाग जाता है। इसमें, जेंचा कि इसके नाम से स्पट है, स्वामाविश्व उद्येख को भाग जाता है। इसमें, जेंचा कि इसके नाम से स्पट है, स्वामाविश्व उद्येख को स्वाम पर विश्व उत्येख को एक दिया जाता है। उदाहरण के जिए निश्वी वर्मवारी को परोशति न देकर देवन बृद्धि दी जा सकती है जिससे वह परोशति को हताया से वच जाता है। स्पट है कि स्थानायम उन्येख ऐसा होना चाहिए विश्वते वही आवश्यकता मुद्ध हो जो बारतिवश्य उद्येख से सुद्ध होती है। उपरोक्त उदाहरण में कर्मवारी यह सुद्ध होती है। उपरोक्त उदाहरण में क्ष्मेचारी यह मान पर सुद्ध होता है कि भदोनाती होने पर भी उसको देख हुए व्यापियन लाग सुद्ध होता और यह झायिक लाम वेतन वृद्धि से भी हो हो रहा है। यहा यह प्यान रखना आवश्यक है कि स्थानायन उद्येख निवस्त भी मान होने पर भी सुरी तरह वास्त-विक उद्येख का स्थान नहीं व मकता। उपरोक्त उद्योख में पर मोनति ने मर्च लाभ के स्वितिश्व केवा दर्जी भी प्रान्त होता है। सुत रह स्वित्य पर भी मितते। अस्तु जी क्षमें विद्याल परोक्ति ने मर्च काम के स्वतिश्व केवा दर्जी भी प्रान्त होता है सुत हुए हो जाता है वह केवन

प्रमने को समझा तेता है घ्रन्यया पूर्ण सतोप तो उसे प्रदोन्ति से ही होता। जो कर्मचारी पर्य लाग के लिए पही बल्कि खायकार और ऊँचा पर प्राप्त करने के लिए परोन्ति वाहता है उसे बेतन बृद्ध से कोई सन्तोप नहीं होगा। स्पष्ट है कि कोई स्वाराणना उदरेरक सभी कर्मचारियों को एक ही तरह से सतुष्ट नहीं कर तकता। क्रीनात कर्मचारी निमा उपरेरक से खायुष्ट हो जानेगा यह उसकी व्यक्तित विशेष-ताओं और क्षितियों पर निमंद होता है। उदाहरक के लिए जिलता के पता करका। अकान नहीं है वह घरका सकान मित्रने से सतुष्ट हो सक्ता है और उसके बढ़ने में ऊँचे पद को भी छोड सकता है किन्तु जिलके पास पहने ही उपर को मही छोड सकता । अस्तु, मिन्न-मिन्न कर्मचारियों को स्थानपदन उपरेरक वेते समय उनकी व्यक्तियत विशेषता और आवश्यकताओं को स्थानपदन चाहिए।

उत्प्रेरकों मे संघर्ष

कभी कभी विभिन्न उत्पेरको में समर्प भी हो जाता है। उदाहरण के लिए यदि किसी कारखाने के कर्मचारियों से यह कहा जाए कि जो कर्मचारी कारखाने के क्बार्टरों में रहेगा उसके वेतन में से दम रुपसे कम कर दिये जायेंगे और जो नहीं रहेमा उसके वेतन मे दस रुपये वढ़ा दिये जायेंगे तो एक ब्रोर बवार्टर और दूसरी छोर दम राये वृद्धि के उत्प्रेरको भे समर्प उपस्थित होगा और कर्मचारी को इनमें चुनाव करने में कुछ समय लगेगा। कभी-कभी विधायक ग्रीर निषेधात्मक उत्प्रेरको में भी समर्प होता है। उदाहरण के लिए कुछ काम ऐसे होते है जहाँ बेतन तो प्रधिक मिलता है किन्तु सामाजिक सम्मान उतना प्रधिक नही मिलता। ऐसी स्थिति मे कर्मचारी को यह चुनना कठिन हो जाता है कि यह अधिक वेतन वाला कार्य चुन या श्रविक सामाजिक सम्मान वाला कार्य ले। जिन उद्योगों में काम करने में स्वास्थ्य पर बुरा प्रभाव पब्ला है जनभे वेतन अधिक दिया जाता है। स्वास्थ्य पर बुरा प्रभाव निर्पेधारमक उत्प्रेरक है अर्थात् उसके होने से उस नाम को न करने की प्रेरणा उत्पन्न होती है । दूसरी ग्रोर प्रधिक वेतन विधायक उठारेक है क्योंकि उसके होने से उम काम को करने को प्रेरणा होती है। इन दोनों मे कर्मचारी किसे चुनता है मह उसकी आधिक स्थिति तथा व्यक्तिगत आवश्यकताओ पर निर्भर है। कुछ लीग स्वास्थ्य खराब करके पैसा नहीं कमाना चाहेगे जब कि इसरे लोगों को भौतिक या सामाजिक आयरवनताओं की पूर्ति के लिए यन की इतनी अधिक आव-स्यकता होती है कि वे ग्रस्वास्थ्यकार परिस्थितियों में भी काम करना स्वीकार कर लेते है।

निपेधात्मक उत्प्रेरकों से हानियां

बहुषा उद्योगों में कर्मचारियों को बाछित कामों की म्रोर प्रेरित करने के लिये विधायक उत्प्रेरक भ्रीर ग्रवाछित कार्यों से रोकने के लिए निर्येधारमक उत्प्रेरको को व्यवस्या को जाती है। उदाहरण के लिये अच्छा काम करने लिए पुरुकार और स्रोतत से कम उत्पादन करने पर दण्ड की व्यवस्था होगी है। कहीं-वही दुगंटना करने पर दण्ड की व्यवस्था होगी है। यह की व्यवस्था के जाती है। यह ठीक है कि दण्ड की व्यवस्था से बहुत से लोग इन कार्यों मे वाज आती है। यह ठीक है कि दण्ड की व्यवस्था से बहुत से लोग इन कार्यों मे वाज आते हैं कि एक ही निर्मा कि दश्च कि विभोग होती हैं विनमे मध्य निमालिखत हैं—

- (१) हताबा और विरोधी प्रवृत्ति(Frustration and Hostile Tendency)—सिंद कर्मचारी किसी दण्ड को अनुचित सानता है तो उससे उनमें हताबा और विरोधी प्रवृत्ति उसला होती है। यह बात हस्तिये और भी महत्तपूर्ण है कि रण्ड अक्तर उन्हीं कर्मचारियों को मिलता है जो पहले से ही असहयोगी और उद्गण्ड प्रकृति के होते हैं। एक से यह बात और भी वड़ जावी है।
- (२) घोषापड़ी बढ़ना (Increase of Deceit)—िकसी काम के लिये दण्ड की व्यवस्था होने पर कुछ लोग उससे बचने के स्थान पर उसे इस तरह रूरना चाहते हैं कि वे पकड़े न जायें। इस तरह दण्ड की ब्यवस्था में घोषाघड़ी बड़ती है।
- (३) निर्मेशास्मक मुसाब (Negative Suggestion)—गर्नोविज्ञान में यह माना बाता है कि जहा विश्वायक मुझाब किये जा सकते हैं बहा निर्मेशासक मुझाब नहीं दिये जाने बाहिंगे। उदाइएक के लिये यदि कहीं यह लिखा हो 'प्यूहीं से सडक मत तार वीजिए'' तो इससे अधिक अच्छा मुझाब यह है कि जहां से , इडक मान करती हो। यहां सिखा जांत' 'प्यूहीं से सबक पार जीजिए।'' पढ़ेले उचाइएक में बनने वाने को गिर्मेशासक सुझाब मिलता है जिससे उसे यह पता नहीं चलता कि उसे क्या करता है जबकि दूसरे उदाहरण में उसे विध्यायक मुझाब मिलता है।
- (४) विश्वसंक प्रशिक्षण (Destructive Training)—पुसान के साय-साय प्रशिक्षण भी विश्वसक न होकर रचनात्मक (Constructive) होना पाहिरे । दण्ड नर्मचारी की किसी काम से रोकना चाहता है, यह विश्वसक अधिक्षण है क्योंकि इनसे उत्तकी किसी प्रयुक्ति में गतिरोग उत्तक्त होता है। दूसरी और रचनात्मक प्रशिक्षण ने यह प्रयास क्या जायेगा कि जिस सवाद्यनीय प्रवृत्ति के कारण वह कार्य होता है उस प्रवृत्ति को किसी सन्य वाष्टनीय कार्य में स्निक्यक होने दिया जायें।
- (५) प्रतिकृत समिवृत्ति (Negative Attitude)— उण्ड से नामें और दण्ड देने वाले के प्रति प्रतिकृत प्रभिवृत्ति उलाम होती है। जो लोग विश्वी कारखाने में किसी प्रतृत्तिक कार्य के लिये दण्ड प्राप्त करते हैं ने न केवल उस कार्य के विल्ड उम नारखाने के मानिकों के और बहा की प्रत्येक वाल के विरुद्ध हो लाते हैं।
 - (६) भय की उत्पत्ति (Creation of Fear)—दण्ड की व्यवस्था भय

उत्पन्न करती है और भय की परिस्थिति कार्य की अच्छी परिस्थिति नहीं है। प्रस्तु, कमंत्रारियों में भय उत्पन्न करने के स्थान पर विषायक प्रवृत्ति उत्पन्न की जानी पाहिये। प्राजकल उद्योगों में त्रिषायक उत्प्रेरकों के द्वारा परिवर्तन करने की दिशा में बनेक प्रयोग किये जा रहे हैं।

दण्ड की उपरोक्त हानियों के बावजूद सदियों में उद्योग में दण्ड दिया जाता रहा है क्यों कि दण्ड के परिणामों की और कभी ध्यान नहीं दिया गया। वास्तव में दण्ड फोच की दक्षा में दिया जाता है मते ही उससे कुछ हानि क्यों न हो। दूसरे, साधारणत्या परिकारियों में इतना धेंचे नहीं होता कि वे रण्ड को विधि न अपना-कर कोई रचनात्मक विधि अपनामें। तीसरे, नियेशस्थक विधि विधायक विधि में अधिक सरल होनी है और दक्षिए मी बहु आमानी से अपना सी जाती है। दूसरी और विधायक उद्योग्ड अपनामें में न केवल उत्योरको बल्कि उनकी विधियों के विधय , में भी सोच विचार करना चडता है।

धाजकल उद्योगों में दो प्रकार के विषायक उदयेरक अपनाए जाते है— वित्तीय उदयेरक और अधिसीय उदयेरक। पहले प्रकार के उदयेरकों में वे जार्य गामिल है जिनमें आर्थिक लाम होना है। दूसरे प्रकार के उदयेरकों में ऐसे मुखार और लाभ साम्पिनित है जिनमें अर्थ लाभ तो नहीं होता क्लियु प्रेरणा मिनती है। उदाहरण के लिये कार्य के लिये प्रमाग, कार्य के परिणामों का ज्ञान, स्वस्य प्रतियोगिता द्वारा प्रोस्ताहन, प्रपत्ति का अनुभव, सामुद्दिक प्रेरणा में प्रियक्त और घच्छा काम करना, विशेष कार्य में रिच बढाना, उत्तताहुट कम करना, कार्य को महस्वपूर्ण बनाना स्वारित।

वित्तीय उत्प्रेरक (Financial Incentives)

मूं तो पैसे की बादगी के निये कोई शीमत नहीं है किन्तु हमारे वर्तमान आर्थिक माउन में पैसे के वदले में न बेनल जीवन की आदासकताओं की बस्तुयं, स्वास्थ्य तथा शिक्षा और आराम के साधन ही नहीं बिक्त सामाजिक पद और तानिन भी आप जो असती है। इमिल्रिप नित्तीय उप्तरेशों का अत्यिकि महत्व हो गया है। पैसा मिलने पर सबसे पहले आदामी अपनी जरूरन की बीडो जैसे—भोजन, वस्त्र, आवास आदि की व्यवस्था करता है। उसके बाद स्वास्थ्य और शिक्षा की आवश्यकताओं की पूर्तित की जाती है। इमके बाद पन चटने पर कर्ड-स्ट्र के आराम के आपन बुटाए जाते हैं। विन्तु किर कुछ सी। इसके बाद भी काम करते पहते हैं बंधीक उनके बैक बैनैन्स से उनकी मामाजिक स्थिति और शिक्षा नहीं। ऐसे लोग जीवन भर पैसे की बोज में समे पहते हैं और उद्दा की कभी नहीं स्वती है। एसे लोग जीवन भर पैसे की बोज में समे पहते हैं और उद्दा सी अपन कभी नहीं एसती। जिन लोगों को शक्ति की विभोग आवस्यकता महत्नुम नहीं होती वे आवस्यकताओं और आरामों के नामन जुटाने के बाद पैमें वी कोई एसबाह नहीं करते। इसी तयह आर्थिक हानि का भी

भिन्न-भिन्न व्यक्तियों पर भिन्न-भिन्न प्रभाव पडता है। पैसा न होने पर गरीब की रोटी जादी है तो अमीर का सम्मान नही रहता यद्यपि उसे रोटी की कमी नही होती। फिर भी गरीव पर इस हानि का मनोवैज्ञानिक प्रभाव ग्रमीर की नुलना मे कम पडता है क्योंकि उसे केवल शारीरिक हानि होती है जबकि ग्रमीर के ग्रात्म सम्मान को चोट लगती है. उसकी मानसिक हानि होती है। विनिमय का साधन होने के कारण धन अनेक प्रकार की आवश्यकताओं की सन्तुष्टि का साधन बन गया है। यदि किसी समाज में सामाजिक पद और शक्ति घन पर आधारित हो तो वहाँ घन की उत्प्रेरक शक्ति कम हो जाएगी। उदाहरण के लिए साम्यवादी देशों में निजी सम्पत्ति के उन्मूलन के बाद सामाजिक सम्मान को परिश्रम, समाज सेवा ग ऐसे ही किसी धन्य लक्ष्य से जोड दिया गया है जिसके परिणामस्त्ररूप निजी सम्पत्ति को सम्भावना न होने पर भी बहुत से लोग अथक परिश्रम करते हैं। जहां किसी व्यक्ति की सफलता धनोपाजन से आकी जाती है वहा धन ही सबसे वडा उत्प्रेरक होता है किन्तु जहाँ ऐसा नहीं है वहा यन की उत्पेरक शक्ति कम हो जाती है। इस विश्लेषण से वित्तीय उत्प्रेरकों का महत्व पता चलता है। उद्योगो मे वित्तीय उत्प्रेरक दो प्रकार से दिये जाते हैं....एक तो वढे हुये बेतन के रूप में श्रीर दूसरे समय-समय पर मिलने वाले योनस के रूप में, इन दोनों ही प्रकार के वित्तीय उत्प्रेरकों से उद्योगों में उत्पादन बढ़ता है तथा कर्मचारी श्रधिक परिश्रम करके ग्रधिक ग्रच्छा काम करते हैं।

भृत्ति भुगतान की विधियाँ (Methods of wage payment)

सबसे प्रियक व्यापक वित्तीय उठाँरक बेतन वृद्धि है। यहाँ पर हम भृति मुगतान की विभिन्न विविधा के साम हानि को विद्येषण करके यह पता काणेशे कि पारिश्वमिक देने की सबसे प्रवृद्धी होंगे कौत सी है जिससे कर्मवारी को प्रीयक ग्रीर प्रवृद्धा काम करने की प्रीयक के प्रायक प्रेरणा मिलती हों। सबसे में, मृत्ति मुगतान की विभिन्न विधियां और उनके पुण दोधों का विश्ववन निम्नविधित हैं:—

(१) उत्पादन के ग्रनुसार वेतन

(Pay according to production)

उद्योग के क्षेत्र में भूति मुगतान की एक प्रचलित विधि कर्मचारी हारा किये गये उत्पादन की मात्रा के अनुकार बेदन देना है। ग्रामारणदया अवेक कारकानों में काम के ठेके दे दिये जाते हैं और उसकी प्रत्य निष्यत कर थी जाती है जिसमें काम की विशिष्ट मात्रा के लिये बेतन की मूला निष्यत होती है। भूति मुगतान की इस विधि से निमालिखित लाम हैं:—

(ध) ध्यक्तिमत विभिन्नतात्रों पर जोर — पारिश्रमिक देने की इस निष्म में कर्मचारी की व्यक्तियत विभिन्नतामें को महत्व दिया जाता है। यदि कोई कर्मचारी दूसरों से प्रभिक्त तेजी से और प्रथा काम कर दकता है तो उसे अधिक वर्ष लामें होता है जबकि सुस्त और कम योग्य कर्मचारी कम बेतन प्राप्त करते हैं।

- (व) कुश्चलता झीर उपगादन को महत्य—इससे व्यक्ति की कुश्चलता झीर उत्पादन समता को अधिक महत्व दिया जाता है। इसीलियं कर्मचारी इनको बढाने का प्रयास करते है। चूँकि अयोग्यता और सुस्ती से कम बेतन मिनता है इसिलयं गयासम्बद्ध उन्हें हूर करने का प्रयास किया जाता है।
- (त) प्ररोतक कामो में महत्य—इस विधि से कपंचारी प्ररोतक कामो को भी पूरी शक्ति से करते हैं क्योंकि वे जानते हैं कि काम में रूचि लेने से और प्रधिक बाम करने से उन्हें अर्थ लाम होगा।

उपरोक्त लाभो के बावबूत उत्पादन के बनुसार बेसन देने की विधि में निम्न-निक्षित दोप दिखताई पडते हैं .—

- (म) जीवन के स्तरों में सम्तर—उत्पादन के मनुसार बेतन मिलने से एक ही कारकाने में एक तरह का काम करने वाले कर्मचारियों की आप में स्वत्तर हो जाता है जिसमें उनके रहन-सहन के स्तर में प्रन्तर देखा जाता है। इसका परिणाम यह होता है कि कम माथ वालो का स्तर गिर जाता है और वे अधिक कुशत कर्मचारियों से पूणा करने लगते है। यहाँ कारण है कि प्रनेक स्थानों पर सामाजिक कारणों से कुछ कुशल कर्मचारी हुए सामाजिक कारणों से कुछ कुशल कर्मचारी हुए से सिक सम्बार के प्रतिक स्तरों है क्यों कि इससे कर्मचारियों में कुट कुशत है और उनका सगठन विगवता है।
 - (व) प्रायु के सम्मान का ध्रमाय—यह एक नामान्य यात है कि प्रायु बढ़ने के साथ-माथ उत्पादक शक्ति घटती है। यह बात विशेषतथा धौथोगिक उत्पादन के विषय में लागू होती है। यदि उत्पादन के आधार पर वेतन दिया जाएगा तो बुढ़ें लोगों का सम्मान घट आएगा क्योंकि उन्हें चेतन कम मिक्षेगा। इससे उनके प्रनुभव का भी पूरा ताभ नहीं पिल पाता।
 - (स) ध्याबहारिक कठिनाई—वेतन की इस बृद्धि में सबसे बडी व्यावहारिक कठिनाई यह है कि मित्र-मित्र प्रकार के उत्पादन का मूल्य किम तरह निरिचत किया जाएगा। उताहरण के निर्णे इन्जीनियर के उत्पादन को श्रमिक के उत्पादन की नुकता में की जींचा जाएगा। यह समस्या अधिक से अधिक प्रयत्न और भूण की विधि से ही मुलबाई जा सकती है।
 - (द) कर्मचारियों की गतिशीसता पर प्रतिकृत प्रमाथ—वेतन की उपरोक्त विधि से कर्मचारियों की गतिशीसता पर प्रच्छा प्रभाव नहीं पडता। प्रथिक कुसल और योग्य च्यक्ति ऐसे कारावानों में चले जाते हैं जहां उत्पादन के प्रतृतार देवन मिलता है। दूसरी और कम कुशल और प्रयोग्य च्यक्ति ऐसे कारावानों में रह जाते है जहां समय के प्रमुतार वेतन दिया जाता है।
 - (इ) कर्मवारियों में झपड़े—बेतन की दल विधि से अधिक कुनल और क्य कुसल कर्मचारियों में वैगनस्य बदता है और इलाडे बदते हैं इनसे भेरणा देने का प्रयोजन ही समाप्त हो जाना है बहिल चुंकि विसी उद्योग में औमत और औसत

से कम योग्यता के व्यक्तियों की संख्या योग्य व्यक्तियों से बहुत श्रधिक होती है इसलिए उनके भय से योग्य व्यक्ति ग्रधिक भ्रव्छा काम नहीं दिखलाना चाहते । यह बात भ्रनेक ग्रध्ययनो से सिद्ध हुई है।

उत्पादन के अनुसार वेतन देने की विधि के उपरोक्त दोयों के बावजद कूछ कामो मे यह विधि अन्य विधियो से अधिक उपयुक्त सिद्ध होती है किन्तु अधिकतर ग्रधिक उत्पादन के लिए वेतन न बढाकर बोनस बढाया जाता है जिससे ग्रधिक लाग होता है। अस्तु, इस वेतन विधि के गुण दोषों का विवेचन करते समय कर्मचारी की ग्राधिक स्पिति ग्रीर ग्रावश्यकताये, कार्य का प्रकार ग्रीर कर्मचारियों के सामाजिक वातावरण आदि पर ध्यान दिया जाना चाहिए। यह व्यान रखना जरूरी है कि 'कारखाने का सामाजिक वातावरण न बिगडने पाये और फिर भी ग्रधिक नजल कर्मचारियों को श्रौर भी कुशलता बढाने की प्रोरणा मिले !

(२) समय व्यय के अनुसार वेतन (Pay in terms of time spent)

भृति भगतान की एक बन्य विधि उद्योग में दिये गये समय के बनुसार वेवन देना है । इसमे जो कर्मचारी जितने घण्टे काम करता है उसे उसके प्रनुसार बेतन दिया जाता है। कही पर देतन काम के घण्टो, कही पर दिनो ग्रीर कही सप्ताहो से निश्चित किया जाता है। प्रत्येक स्थिति में बेतन की मात्रा उत्पादन की मात्रा से नहीं किन्तु कर्मचारी द्वारा व्यय किये गये समय की मात्रा से निश्चित की जाती है।

भत्ति भगतान की इस विधि में निम्नलिखित दोष है-

(ग्रा) उत्पादन की प्रेरणा का ग्रभाव—चुकि इसमे वेतन की मात्रा पर उत्पादन की मात्रा का कोई ग्रसर नहीं होता इसलिए कर्मचारी केवल उतना ही उत्पादन करना चाहते है जो नौकरी पर बने रहने के लिये जरूरी हो। इतना उत्पादन होने के बाद कुशल कर्मचारी इधर-उधर वक्त गवाते फिरते हैं। ब्रस्तु, इससे कुशल कर्मचारियो को अधिक उत्पादन करने की कोई प्रेरणा नहीं मिलती। जहा कही अलग-ग्रलग कर्मचारी के न्यूनतम उत्पादन को मापने की कोई विधि नहीं है ग्रथवा काम की विशेष देखभान नहीं होती वहाँ कुछ लोग तो बिल्कुल ही काम मही करते, केवल काम पर हाजिरी लगवाते हैं। प्रनेक दयतरों में इस तरह के कामचीर कर्मचारियों के काम का बोल ग्राधिक कुगल कर्मचारियों को बहुन करना पडता है।

 (ब) ध्यक्तिगत विभिन्नताम्रों के महत्व का ग्रामाव—भृति भुगतान की इस
 विधि में कर्मचारियों की व्यक्तिगत विभिन्नताम्रों, कुशलता और योग्यता को कोई विशेष महत्व नही दिया जाता । बूढे और युवा व्यक्ति एक सा बेतन पाते हैं, इसी लिये ग्रिषिक कुगल कर्मवारी इस तरह के उद्योगों में काम नहीं करना चाहते ।

उपरोक्त दोषों के वावजूद भृति भूगतान की यह विधि सबसे अधिक प्रचलित विधि है नयोकि इससे अनेक लाभ हैं जिनमें मुख्य अप्रतिखित हैं—

- (अ) बृद्धावस्था का सम्मान—इससे भ्रायु बड़ने के साथ-साथ उरणादन कमता कम होने पर भी बेतन कम नही होता बल्कि नहीं-कही तो आयु के साथ-साथ परोन्नित से बेतन बढ़ता ही जाता है। इससे बृद्ध व्यक्तियों का सम्मान बढ़ता है भीर पूर्व कसी लोग कभीन कभी बृद्ध होते ही है इसलिए बेतन की यह प्रणाली पसन्द की जाती है।
- (व) पक्षपात का ग्रमाथ—इससे मालिक लोग कर्मधारियों के प्रति व्यवहार में पक्षपात नहीं दिखला सकते । वे किसी कर्मधारी का बेतन काट सकते हैं और किसी का बढ़ा सकते हैं। इससे कर्मधारियों में प्राप्त के सम्बन्ध नी अच्छे रहते हैं और प्रधिकारी उनमें फूट नहीं उलवा सकते । इसी कारण पारिश्रमिक की यह विधि श्रीवोगिक सर्घों द्वारा सबसे श्रीकर पसन्व की जाती हैं।

समय व्यय के अनुसार बेतन देने की प्रणाली के उपरोक्त गुण दोघों के विचन से यह स्पष्ट होंगा है कि इसे उपायन के अनुसार धर्म ताम को विधि के साथ बताया जाना चाहिये। वेतन समय व्यय के अनुसार दिया जाने किन्तु प्रधिक और अच्छे काम के लिए बोलस दिया जाना चाहिये। अच्छा काम दिखाने पर पदेम्मित होने पर भी काम में प्रेरणा बनो रहेगी। इस विधि से सबसे बडा लाम यह होता है कि कर्मचारी का वेतन निरित्त करने में कठिनाई नहीं होती क्यों कि समय को पढ़ी से नाम जा सकता है। इससे कर्मचारियों को मुख्या अनुमत होती है व्योक्ति के जानते हैं कि बृद्धावस्था अथवा कमजोरी की दशा में उनके वेतन पर समर नहीं आयेगा। इससे उन्हें आय की मात्रा का भी पता रहता है वे उनी के अनुसार अपना वजट बनाते हैं। इससे भविष्य स्पष्ट रहता है और प्रयत्ति के नामं भी खुले रहते हैं।

(३) वरिष्टता वेतन विधि (The Seniority Method of Pay)

श्रनेक उद्योगों में, जिनमे श्रनुभव का विदोप महत्व होता हैं, कर्मचारी की विष्टिता के साय-साथ उसका वेतन वहता जाना है। भृत्ति भृगतान की इस विधि के मुख्य साभ निम्मलिखित हैं—

- (१) ध्रनुभव को महत्व—इसमे कमंचारियों में अनुभव को विशेष महत्व दिवा जाता है। इसका परिणाम यह होता है कि अनुभवी व्यक्ति अपने काम पर जमे रहते हैं और अनुभव वड जारे पर सौकरी नहीं छोडते।
- (२) सुरक्षा—दुवसे कर्मपारियों को नौकरों में सुरक्षा का ग्रनुभव होता है क्योंकि ग्रायु बढ़ने के साम-नाय शक्ति घटने और जिम्मेदारिया बढ़ने पर भी उन्हें परेसानी नहीं होती क्योंकि वरिष्टता से बेतन भी बढ़ता जाता है।

उपरोक्त लाभों के कारण पारिश्रमिक देते की यह विधि ग्रधिकतर उद्योगों में प्रचलित हैं। फिर भी इसमें कुछ दोष भी है जिनमें मुख्य ग्रग्नलिखित हैं— ध्यक्तिगत विभिन्ततास्रों के महत्व का स्रभाव—इसमे वेतन वृद्धि करने में व्यक्तियम विभिन्ततास्रों, मोप्यवास्त्रों और कुशकतास्त्री को कोई महत्व नहीं दिवा जाता और केवल वरिष्टता को हो वेतन वृद्धि का एक मात्र क्षापार माना जाता है। इसका परिणाम यह होता है कि एक और तो प्रधिक कुषा को नोजवान प्रयोग्ध वृद्धों के साथीग रहने से इसनुष्ट रहते है धीर दूसरी ओर वे पूरी मेहनत नहीं करते क्षापित होते हैं कि वेतन तो प्रापु बढने से ही बढ़ेगा। दूसरे, वैज्ञानिक इष्टि से क्ष्मींक वे जातते हैं कि वेतन तो प्रापु बढने से ही बढ़ेगा। दूसरे, वैज्ञानिक इष्टि से पह सही मही है कि प्रापु बढने के साथ-साथ अनुभव और कुशनता बढती हो, एक विश्वी प्रापु के परवात् झायु बढ़ने के साथ-साथ अनुभव और हुशनता कम होती है। इससे कर्मभारित करने की यह विश्वि एकांगी है। इससे कर्मभारित करने की यह विश्वि एकांगी है। इससे कर्मभारित करने की यह विश्व प्राप्त होने की किसी ब्रन्थ विश्व से भी सहासात तो जानी चारियों।

(४) ग्रावश्यकताओं के अनुसार वेतन

(Pay according to needs)

कुछ उद्योगों में कर्मचारियों की प्रावस्यकतायों के ब्रमुदार वेतन देने की विधि अपनायी नाती है। यह विधि न्यूनतम वेतन निर्मारित करते में मबसे अधिक महत्वपूर्ण है। कर्मचारी की इतना तेतन प्रवस्य दिया जाना चाहिए जिससे उसके महत्वपूर्ण है। कर्मचारी की इतना तेतन प्रवस्य दिया जाना चाहिए जिससे उसके महित्वपूर्ण हो। तेत है। अपने वृद्ध कुछ कर्मचारी की पूर्व हो। तेत है। अपने माने परवें के विषे भी धर्मिक धन की धावस्यकता होती है। यदि कर्मचारी भी माने पूरी नहीं होती तो वह अतुवस्य रहा। ब्रीर विभिन्न रहेगा। ब्रूवरी बोर यदि उसके परिवार की धावस्यकता में पूरी नहीं होती तो उस अतुवस्य के परवार के परवार के धावस्यकता में पूरी नहीं होती तो उस हद तक समाक भे ऐसे नोने वदश हैं जिसके आपने स्वार्ण की सुरक्षा का उत्तरवाधित्व राज्य पर माना जाता है और राज्य उनके बच्चों के लिये मुक्त अनिवार्ण हिल्ला तथा मुक्त विभाव के अपने स्वार्ण की सुरक्षा का उत्तरवाधित्व राज्य पर माना जाता है और राज्य उनके बच्चों के लिये मुक्त अनिवार्ण हिल्ला तथा मुक्त विकार के व्यवस्था करता है। अनेक स्थानों पर परिवार वडा होने पर धाविरित्त विकार गता है।

िकन्तु यदि उद्योग मे वेतन परिवार के आकार, सन्यो की सक्या, विवाहित दिवित आदि से निश्चित किया जायेगा, तो इससे प्रत्याव होने की सम्मावना है क्यों कि अदिवाहित किन्तु अधिक कुशल कर्मचारियों को कम वेतन मिलेगा। प्रस्तु, पावस्थकताओं के कृत्रार तेतन परया-व्याया नहीं चाना चाहिए विक्त जिन कर्मचारियों की प्रावस्थकताओं को पूर्व करें होती जनकी प्रावस्थकताओं को पूर्व करते के लिए कोई क्ष्य प्रवन्ध किया वाना चाहिए। उद्याहरण के लिय कच्चो की शिक्षा के निष्क प्रतिवित्त तेतन न देकर मुक्त शिक्षा कर प्रवन्ध किया चा चा चा वा सकती है। इस सब उपायों से वर्ष कर में कहीं से सह चित्राया अपने की चा सकती है। इस सब उपायों से वर्ष-

चारी की क्रावश्यकताये भी पूर्ण होगी और अन्य कर्मचारियों को कोई ब्राक्षेप भी नही होगा ।

भृति गुगतान की विभिन्न विधियों के उपरोक्त विवेचन से स्पट्ट है कि सभी परिस्थितियों से कोई एक विधि काम नहीं दे सकति। प्रत्येक विधि के प्रपत्ते गुण रोप है धीर समुचित विधि निकालने के लिए इन सभी विधियों के लाभों को तेकर चलता पढ़ेगा। जहां वृद्धावस्था के लिए मुश्ता होना जकरी है और कर्मचारी के बढ़ते हुए परिवार की बादस्यकतायें भी पूरी होनी चाहियें वहा व्यक्तिगत कुशतता धीर सोम्यतामों को भी महत्व विया जाना चाहिए। प्रत्येक स्थिति में पारिध्यमिक विधि ऐती हो कि कर्मचारियों को ध्यिक से ब्राधिक परिश्रम करने की प्रत्यामिक विधि ऐती हो कि कर्मचारियों को ध्यिक से ब्राधिक परिश्रम करने की प्रत्यामिक तथा जाना चाहिय। प्रत्याम परिश्रम करने की प्रत्यामिक तथा अपना प्रत्यामिक से ब्राधिक परिश्रम करने की प्रत्यामिक तथा करने की साम के स्वर्धिक परिश्रम करने की प्रत्यामिक उपने व्यवस्था की सुद्धा प्रत्यामिक स्वर्धा की प्रत्यामिक से ब्राधिक परिश्रम करने की प्राप्त मिक उपने व्यवस्था की सुद्धा प्रत्यामिक स्वर्धा प्राप्त प्रत्यामिक स्वर्धा प्राप्त प्रत्यामिक स्वर्धा प्रत्यामिक स्वर्धा प्राप्त प्रत्यामिक स्वर्धा प्रत्यामिक स्वर्धा प्रत्यामिक स्वर्धा प्राप्त स्वर्धा स्वर्धा प्रत्यामिक स्वर्धा स्वर्धा

भृति भगतान की भिन्त-भिन्न विधियों में उत्पादन के अनुसार वेतन विधि व्यक्तिगत विभिन्नताम्रो पर विशेष रूप से ध्यान देती है। इससे कर्मनारी म्रधिक से श्रधिक उत्पादन करता है। अस्तु, यदि उत्पादन बढ़ाने की वात है तो वेतन देने की यह विधि सबसे उत्तम है किन्तु यदि दूसरी और उत्पादन बढाने की बात नही है तो साधारणतमा व्यय किये समय के प्रवृतार येतन दिया जाता है। यदि कर्मचारियों मे उत्पादन के अनुसार वेतन देने से वेचैंनी उत्पन्न होती है तो कम वेतन प्राप्त करने वाले लोगो को किसी अन्य रूप में सहायता दी जा सकती है। कही-कही पर अच्छा उत्पादन करने वालो को स्रतिरिक्त वेतन न देकर जल्दी छुट्टी दे दी जाती है। ग्राधनिक राज्यों में जीवन बीमा तथा पेशन मादि की व्यवस्था के द्वारा बदावस्था में कर्मवारियों की मुरक्षा का प्रवन्ध किया जाता है। इसी प्रकार ग्राय कर में कटौती के द्वारा कर्मचारी की ब्रावश्यकतास्त्रो का ध्यान रेखा जाता है। मृत्ति मृगतान की विधि निश्चित करने में कुछ तकनीकी वातों को ध्यान में रखना ब्रावश्यक है। उदाहरण के लिये किस कार्य में कितने उत्पादन के लिये कितना वेतन दिया जाता चाहिये यह एक तुलनात्मक विषय है और इसके लिए कार्य के विश्लेषण करने की ग्रावश्यकता पडती है । ग्रनुत्पादक कार्यों में जैसे-इन्जीनियर के कार्य में यह कठिनाई और भी वढ जाती है । अन्त मे, कर्मचारी का सन्तोष भी सही वेतन विधि की एक क्सीटो है। इसद्विये मालिको और कर्मचारियो दोनो को परस्पर वाद-विवाद करके वेतन विधि निश्चित करनी चाहिए। इस विषय में ग्रीशोगिक सघो की राय लेगा भी वड़ा जरूरी है। देशकाल के अनुसार बेतन देने की विधि में परिवर्तन किया जाना चाहिये। सक्षेप में, किसी भी विधि को सर्वोत्तम नहीं कहा जा सकता, भिन्न-भिन्न परिस्थितियों में भिन्न-भिन्न विधियाँ उपयोगी सिद्ध होती है।

प्रेरणा देने की अवित्तीय विधियाँ

उपरोक्त वित्तीय विधियों के अतिरिक्त उद्योग में प्रेरणा देने के लिए कुछ अवित्तीय विधियों का भी प्रयोग किया जाता है। इसमें, जैसा कि इसके नाम से स्पष्ट है, ऐसी विधियों सामिल हैं जितने कर्मभारी को पीता नहीं दिया जाता। चुकि उद्योग के काम नहीं दिया जाता। चुकि उद्योग के काम नहीं दिया जाता। चुकि उद्योग के काम में काम कोई सेल मही है और कभी न कभी उसमें उन्तताहट या सकती है। इसिस्त ऐसे काम में समामें राजने के लिए प्रेरणा देने भी सायस्वकता पडती है। दिन्त इसते यह नहीं समझा जाता बाहिये कि यह प्रेरणा नेवत पैसे से ही मिलती है। यदि कार्य को गुस्काद वनाया जाये तो वहुत से लोग उसमें बरावर लगे रह सबते हैं। अस्तु, कार्य में प्रेरणा देने के लिये प्रनेक विधियों इस्तेमाल की जाती हैं जिनमें मुख्य निम्नवित्तित हैं —

(१) कार्य को सुखदायक बनाना (Making Work Pleasant) लेत में मनुष्य बगो लगे रहते हैं और काम से बगों अत्र जाती हैं, इसका कारण सेल ना मुझ-दायकहोता है, पुखतायक का प्रसंकारामदायक नहीं, है। इसके तारप्य स्वामायिक प्रवृत्तियों को निकालने का प्रवस्त मिलना है। यह काम में भी सम्भव है। धस्तु, पदि उद्योग में काम को इस प्रकार का बनाया आए कि उससे क्मेंचारियों की स्वा-माविक प्रवृत्तियों को प्रविक्त से प्रविक्त प्रतिक्वातिक मिले तो वह काम भी उनके लिए मुखयाक हो जायेगा।

(२) प्रशासा का प्रयोग (Use of Praise)- बालको से काम कराने के लिए प्रशसा से काम लिया जाता है किन्तु यह प्रवृत्ति केवल बासको मे नही होती। मनुष्य स्वभावतया प्रशसा पाने वाले कामों को करना चाहता है और प्रशसा से उस को और भी अधिक मनोयोग से काम करने की प्रेरणा मिलती है। कुछ मालिक लोग कर्मचारी के अच्छे काम की कोई प्रशासा नहीं करते और वरे काम की प्रालोचना अवस्य करते हैं, यह मनोवैज्ञानिक हृष्टि से उपगुक्त नहीं है। अनेक अध्ययनो से यह मालुम हुमा है कि बालोचना की तुलना में प्रश्नसा अधिक अच्छा उत्प्रेरक है। निजी तौर पर या सार्वजनिक रूप से मालोचना करना, बरा भना कहना, खरी खोटी सुनाना शादि कुछ न कुछ परिणाम जरूर दिखलाते हैं। किन्तु सार्वजनिक रूप से प्रशसा करने का सबसे अच्छा बसर पहता है। इसके बाद केवल निजी रूप से ग्रालोचना करने का ही कुछ परिणाम दिखलाई पडता है। ग्रालोचना का बुरा प्रभाव इसलिए होता है क्योंकि उससे कर्मचारी के प्रहकार को चोट लगती है। खरी खोटी मृताने से या दुराभला कहने से भी यही हानि होती है। इनमें भी निजी तौर पर कते जाने के मुकाबल में सार्वजनिक रूप से कहने से कर्मचारी की ग्रविक ग्रामान अनुभव होता है। अस्तु, सार्वजनिक रूप से खरी खोटी मुनावा सबसे गलत तरीका है। सक्षेप में, यदि कर्मचारी के अच्छे काम की प्रश्लाकी जाएगी तो उने प्रीपक काम वरने का उत्पाह मिलेगा घौर सार्वजनिक रूप से प्रशसा करने से अन्य वर्ष-नारियों को भी उसका अनुकरण करने की प्रेरणा मिलेगी।

(३) परिणामों का ज्ञान (Knowledge of Results) परिणामों के ज्ञान से तारपर्य कर्मचारियों को बराबर यह पता चलते रहना है कि उन्होंने कहा तक काम कर लिया है और कितना करना बाकी है अथवा उनके बंगा करने में क्या परिणाम हो रहा है। रुचि और प्रेरणा दोनो ही परिणामी के ज्ञान से प्रभावित होते है। कोई भी व्यक्ति ग्रधेरे में खेलना पसन्द नहीं करता क्योंकि उसे खेल के परिणाम पता नहीं चलते । परिणामों के प्रभाव का महत्य प्रयोगों से भी सिद्ध हो चुका है। एस॰ जे॰ मैंकफर्मन (S. J Macpherson), बी॰ डीम (V Dees) ग्रीर जी॰ सी॰ ग्रिण्डले (G. C Grindley) के प्रयोगों से यह मालम हम्रा है कि परि-णामों के ज्ञान में लगभग २५ प्रतिशत प्रगति दिखलाई पडती है और कर्मचारी की रुवि बढ़ जाती है। 2 डी॰ बी॰ लिन्सले (D B Lindsley) ने ग्रपने ग्रध्ययनो से यह दिखलाया है कि जब गल्तियों और प्रगति के बारे में कोई रिपोर्ट नहीं मिलती तो पहले से प्राप्त कौशल में कमी हो जाती हैं। 3 डक्वू एफ बुक (W. F Book) शीर एल॰ नोर्वले (L Norvelle) के प्रयोगों में विद्यार्थियों के दो समूहों को गया-र्थता और गति के प्रयोग वाले मानसिक कार्य दिये गये। एक समूह को ग्रधिक से अधिक प्रयास करने के लिए कहा गया और दूसरे ममुद्र को नार्य के परिणाम बतलाते हुए परिणामो को बेहतर बनाने के लिए कहा गया। इन दोनो समुहो पर कुल मिला कर १२० परीक्षण किये गये। अन्त मे यह ज्ञात हुन्ना कि परिणामो के ज्ञान वाला समहदसरे समहकी तुलना मे १६५ प्रतिशत ग्राधिक ग्रच्छा काम कर सका। जी । एफ । प्राप्त (G. F Arps) के एक प्रयोग में विद्यार्थियों को उनलियों से एक बजन उठाना था और वे तब तक ऐसा करते रहे जब तक कि उगली थक नही गयी। ४६ घण्टो के मध्यान्तर से इस प्रकार के ११ परीक्षण किये गये। जब इस लोगों को अपने प्रयत्नों के परिणाम पता चलते रहे तो वे उस स्थिति से ग्रिधिक ग्रन्छ। काम कर सके जिसमें उन्हें परिणामों का कछ भी पता नहीं था। इस प्रयोग मे ब्रात्म प्रतियोगिता दिखलाई पडती है नयोकि प्रत्येक विद्यार्थी अपने पिछले प्राप्ताक से अधिक प्राप्ताक प्राप्त करना चाहता था। कार्य के परिणाम पता लगने से जहां एक ग्रोर कार्य विधि को बेहतर बनाने में सहायता मिलती है वहाँ ग्रधिक परिश्रास करने की भी प्रेरणा मिलती है। सीखने में कार्य के परिणामों के ज्ञान का महत्व मिद्ध हो चका है। एन० धार० एफ० भायर (N. R F Maier) के प्रेरणा पर

S. J. Macpherson, V. Dees and G. C. Grundley, the effect of Knowledge of Results on learning and Performance, Quart Jour. Exp. Psychol., (1948), pp 68-78

D B, Lindsley, Radar operator Training: Results of Study of SCR 270-271, Operators at Drew Field.

W. F. Book and L. Norvelle, An Experimental Study of Learning Incentives. Red Sem. (1922), 29 pp. 305-362
 G. F. Arps, Work with Knowledge of Results versus Work without

knowledge of Results, Psychol., Monog. (1920) 28 pp 1-41.

^{6.} N. R. F. Maier, Principles of Human Relations, pp. 225-228.

कार्य के परिणामों के ज्ञान के प्रभाव का एक उदाहरण दिया है। एक टेलीफोन उद्योग में टेलीफोन ठीक करंगे वाले मिहिन्यों ने यह प्राग्रह किया कि उद्योग में वो काम वे टीक कर शुके हैं उस काम पर विकासत खाने पर किर से उन्हों को भेजा जाना पादिस के पाईसे करों के उसके पाईसे करी के उसके पाईसे करी कर देक के हमा में के उसके पाईसे करी के उसके हमा है और वे प्रपंत काम में सुपार कर सकेंगे। उन्होंने यह तकें किया कि प्रयंत का उसके वादर यह जानना चाहता है कि उसकी दवा से मरीज बच्छा हुआ है या नही, करनी वादर को आपनी पिछली बार टेनीफोन ठीक करके आया है उसी को दिवार में जा जाना चाहिए। इसके पहले कम्पनी कमी भी ऐसा नहीं करती थी। मिहिन्यों का यह के उसके पहले कम्पनी कमी में ऐसा नहीं करती थी। मिहिन्यों का यह कहना मान जिया पांचा और इसका प्रमुख परिणाम यह हुआ कि जिकावतों के दोहराये जाने के मामले सतरह प्रतिवार से गिरकर के कल चार प्रतिवार रह गये।

(४) प्रतियोगिता (Competition) - प्रेरणा देने का एक अन्य अवित्तीय उपाय प्रतियोगिता है। यह प्रतियोगिता विभिन्न व्यक्तियों ग्रीर विभिन्न समूहों में हो सकती है। कभी-कभी कोई व्यक्ति स्वय अपने पिछले प्राप्ताक से आये बढ़ने का भी प्रयास कर सकता है । यह आत्म-प्रतियोगिता का उदाहरण है । प्रतियोगिता मे जीतने से यदि कोई ब्रायिक लाभ नहीं होता तो उससे केवल ब्राहम सतीप प्राप्त होता है। श्रस्तु, प्रतियोगिता बढाने के लिये उससे कोई न कोई लाभ प्रवस्य होना चाहिये जैसे नामाजिक सम्मान बढना, दूसरो नी प्रशसा प्राप्त करना, ग्रन्य लोगों से ग्राये दिखलाई पडना इत्यादि । किन्तु कर्मचारियो मे प्रतियोगिता उत्पन्न करने मे प्रति-योगिता में हारने वालो का भी व्यान रवशा जाना चाहिये वयोधि हारने वाले लोगो को हताया होती है थौर कभी-कभी उन्हें थपमान भी फ़्रीना पडता है। अस्तु, प्रतियोगिता ऐसी नहीं होनी चाहिये कि उससे सहयोग समाप्त हो जाय और नीतिमत्ता को हानि पहुचे। लेखों में प्रतिप्रोगिता नाधारणतया स्वस्थ प्रतियोगिता होती है क्योंकि उनमें हार जीत में मानापमान का प्रश्न से ब्राना बनुचित समझा जाता है। यदि यही बात उद्योगों में लाई जा सके तो प्रतियोगिता का लाभ उठाया जा सकता है। कभी-कभी प्रतियोगिता के अवसर बढ़ाने के लिए प्रतियोगिता के क्षेत्र बीट बिचे जाते हैं। प्रतिपोगिता में पुरुष्कार का बंधा महस्य है और वह पुरुष्कार स्पष्ट होता चाहिये। विकय बढाने में बहुषा प्रच्छे विक्ताओं को इनाम दिये जाते है और प्रच्छे विक्रता के चुनाब के लिये प्रतियोगितायें रक्षी जाती हैं। कही-कही पर दुर्घटना कम करने में भी प्रतियोगिता का प्रयोग किया गया है। इसमे यह प्रतियोगिता रक्खी जाती है कि विभिन्न समुद्धों में किसमें कम दुर्घटनायें होती हैं। इससे लीग एक ्रत्य को जुण हार त्यान प्रश्तुत न क्षण रूप हुएता है। इस तथा प्रश्नु दूसरे को दुर्णरनाय करने से रोगते भी है और स्वय भी दुर्णरना रही करते किन्तु बीट इसके परिचास यह होता है कि दुर्णरनाय हिंसा तो जाती हैं या घोट सामे के बायपुर भी कर्मचारी काम करता जाता है तो यह प्रतियोगिता का पत्रुचित वरिणाम है ।

प्रेरणा देने की प्रतियोगिता विधि के विरुद्ध कुछ ग्रीयोगिक सघो ने माक्षेप

उपस्थित क्ये है। उनका कहना है कि यह माजिकों द्वारा सोपण की एक तरकीव है और दायं माजिक कर्मजारियों में 'पाड़ों और राग्य करों' की विभि प्राप्ताते हैं। प्रस्तु, प्रतियोगिता बदाने में यह ध्यान रखना चाहिये कि कर्मचारी उसके तिल्प सहस्त हों और उसके कर्मचारी उसके किए सहस्त हों और उसके कर्मचारी उद्युक्त करें और उसके कर्मचारी उसका करने कर हों उसका करने कर हों यह उसका करने कर हों यह प्रतियोगिता सर्वेष क्रियों के प्रकार प्रतियोगिता होने खाती है पके हीं यह प्रतियोगिता स्वेषक और सब्धान काम करने हों हो या काम न करने की हों। इसमें समुद्ध के निर्माय काम के प्रतियोगिता उसका करने हीं हम प्रतियोगिता क्षान करने प्रतियोगिता क्षान करने की हों। इसमें प्रतियोगिता क्षान करने की हमें। इसमें प्रतियोगिता कराम करने की हम हम प्रतियोगिता कराम साथे उसने मही यहानी चाहिये कि वह बोझ बन वाये नयोगित तब यह मुम्दायक न होकर हजाना बढाने वासी होगी।

अनेक अध्ययनों में यह ज्ञात हुआ है कि समुहों में प्रतियोगिता की तुलना में व्यक्तियों में प्रतियोगिता ग्राधिक प्रभावशाली होती है क्योंकि सामूहिक उत्तरदायित्व होने पर व्यक्ति के ग्रह को ग्रधिक सन्तोप नहीं मिलता। बी० एम० सिम्स (V. M. Sims) के प्रयोगों से यह बात सिद्ध हुई है। इनके एक प्रयोग में कालिज के विद्यार्थियों को पढ़ने का परीक्षण दिया गया। परीक्षण लेने से बाद ४५ विद्यार्थियो को ऐसे तीन समुद्रों में बांट दिया गया जिनकी योग्यता बराबर थी। ग्रव इनका फिर से परीक्षण लिया गया । एक समुह मे प्रतियोगिता नहीं दी गई और इसने पहले परीक्षण की तुलना में दूसरे परीक्षण में द ७ प्रतिशत प्रगति दिखलाई। यह सम्यास का प्रभाव था। दूसरे ममुह को दो बराबर भागों में बॉटकर उनमें प्रतिगोगिना कराई गयी जिसका परिणाम यह हम्रा कि १४ ५ प्रतिशत प्रगति हुई। वहना न होगा कि इसमें ८ ७ प्रतिशत प्रगति तो केवल अभ्यास का परिणाम थी और वाकी ५ ८ प्रतिशत प्रगति प्रतियोगिता के कारण थी। तीगरे समूह में सदस्यों को व्यक्तिगत रूप से समूह के अन्य व्यक्तियों से अच्छा रिकार्ड बतलाने के लिये प्रेरित किया गया। इस समह मे ३४७ प्रतियत प्रगति दिखलाई पडी जिसमे २८ प्रतिशत केवल प्रतियोगिता के कारण थी। इस प्रकार यह स्पष्ट हुआ कि सामृहिक प्रतियोगिता की तुलना में व्यक्तिगत प्रतियोगिता से अधिक लाभ होता है किन्तु फिर यदि समुहों में टीम स्प्रिट काफी बढाई जा सके तो शायद सामुहिक प्रतियोगिता के परिणाम भी व्यक्तिगत प्रतियोगिता से किसी प्रकार पीछे न रहे क्योंकि टीम स्प्रिट से सामाजिक दवाद बढता है और प्रत्येक सदस्य अपने को अधिक जिम्मेदार महसूस करता है।

(४) प्रगति का अनुसव (Experience of Progress)—तरह-तरह के सेलों में बराबर प्रगति का पता लगाया जाता रहना है। उदाहरण के निये फुटबाल के क्षेत्र से कौन नी टीम कितने भोरा करनी है इसमे उसकी प्रगति मालूग पडती है।

⁷ V M Sims The Relative Influence of two Types of Motivation on Improvement Jone, Educ. Psychol. (1923) 19 pp 480-484

दूसरी श्रीर ताश के खेल में प्रत्येक खिलाड़ी के प्राप्तांक उसकी प्रगति दिखनाते हैं। किसी विसी खेल में धनेक बातो से प्रगति मापी जाती है। उद्योग की परिस्पितियो में भी यदि कर्मचारियों को प्रगति का ब्रनुभव होता रहे तो इससे उनकी प्रेरणा बढती है थौर वे घधिक ग्रच्छा काम करते हैं किन्तु सबसे बडी कठिनाई यह है कि प्रगति को कैसे मापा जाय । ब्रलग-ब्रलग उद्योगों में यह काम ब्रलग-ब्रलग तरीके से किया जाता है, कही पर उत्पादन की मात्रा, कही पर गुण, कही पर ग्राहकों का सन्तोष इत्यादि से कर्मचारी के काम का मूल्याकर किया जाता है। जैसा कि पीछे बतलाया जा चुका है, प्रस्थेक व्यक्ति और समूह यह पता लगाना चाहता है कि उसने कहाँ तक प्रगति की हैं। बास्तव में प्रगति स्वय काम का पुरुष्कार है। उससे यह मालूम पडता है कि कर्मचारी की कुशलता बढ़ रही है। इसलिये प्रत्येक व्यक्ति प्रगति का ग्रनुमव करना चाहता है। किन्तु ज्यो ज्यो काम में कुशनता बढ़ती जाती है स्यो त्यों प्रगति स्पष्ट नहीं दिखलाई पडती । उदाहरण के लिये सावधानी ग्रत्यधिक बढ़ा देने पर भी दुषंटनाग्रो की मख्या मे एक सीमा तक ही कमी की जा सकती है । इसी तरह उत्पादन की सात्रा और किस्म एक सीमा से अधिक नही बढाई जा सकती। बाइटल्स (Viteles) ने प्रगति के प्रनुभव के सम्बन्ध में प्रयोगों का पर्णन करते हुए कहा है कि परिणामों के ज्ञान और प्रगति के अनुभवों से घरणा बढ़ती है और इसलिये समय-समय पर कर्मचारियों को उनकी प्रगति के विषय में बतलाते रहना चाहिये इसका एक अच्छा उपाय साक्षात्कार है जिसमें कर्मवारियों की साप्ताहिक या पाक्षिक रिपोर्टका विवेचन किया जा सकता है। कभी-कभी रोजाना के काम की मीमानिश्चित करने ते भी कर्मचारी को श्रपनी प्रगतिकापता चलता है वयोकि पदि उसने साम का काम आज ही पूरा कर लिया है तो उसे यह सन्तोप होना है कि वह लक्ष्य की ग्रोर वराबर ग्रामें बढ़ रहा है।

(६) सामाजिक प्रेरणायं (Social Motives)—धिवतीय उत्तरेरको के उप-रोक्त प्रकारो के प्रतिरिक्त कुछ मामाजिक कारक ऐसे हैं जो प्रेरणा उत्तरन करते हैं। इनमें सामाजिक मुम्मता (Social Facilitation) वडाने वाल कारक मुख्य हैं। सामाजिक मुम्मता की शास्त्रये परस्पर गहुयोग और समूह की भावना बड़मा है। इतमें टीमपित्रट का विधेष महत्व है। उद्योग में कर्मचारी को यह अदुभव होना चाहित्र कि वह समूह के एक मदस्य के रूप में सामुहिक लक्ष्य को प्राप्त करने के लिये एक महत्वपूर्व कार्य कर रहा है। इसमें सामूहिक निष्य का भी विधोप महत्व होना है। जिन प्रिणाधी से प्रमित्त में वाचा पड़ती हैं उनको वरावर दूर किया जाना चाहिये जैने परस्य वैर भाव, मवर्ष, प्रस्वस्य प्रतियोगिता इत्यादि। प्रेरणा प्राप्त करने के विधे विधाद और बांक्नीय लक्ष्य रचट कर दिया जाना पाहित्र थेर इस स्थ्य को प्राप्त करने के लिए समूह मत निर्माण दिया जाना चाहित्र । एक कार स्व तथ्य के श्वश्च में यन जाने पर फिर नाम आसान हो जाता है स्थीन कोई भी अविन पीठे रहकर समूह में प्रमुती हुसी नहीं कराना चाहता और कुछ संग हुसरो से प्रधिक काम करके समूह में ऊषा धौर नेतृत्व का स्थान प्रास्त करना चाहते हैं। कर्मेषात्यों को कार्य से सम्बन्धित बातों के विवेचन में स्वतन्त्रता दी जानी चाहिए। ऐहा करने से उनमें उत्तरदाशिख की भावना बढ़ती है भौर उन्हें धान्म सन्तों प्रप्राप्त होता है। इसके निए ऐसी सिनितिया बनाई जा मकती है जिनकी बैठकों में कार्य जबाने की विभिनों के बिषय में बाद बिबाद हो सके और उसके नये नये तरीके निकाले जा गर्के।

(७) कार्य में रुचि बढ़ाना (Increasing Interest in work)—रूचि बढ़ने से प्रेरणा बढ़ती है। प्रस्तु, प्रेरणा बढ़ाने के लिए कार्य में रुचित बढ़ाने का प्रवास किया जाना बाहिये। सेक में मुख्य स्वभावतया रुचि लेते हैं बयोकि ये उसे स्वय चुनते हैं और बढ़ दून उनके स्वभाविक प्रवृत्तियों को प्रभिव्यस्त करता है। यदि कार्य भी ऐमा ही हो कि बढ़ कर्मचारों में स्वय चुना हो और उसमें उसकी स्वाभाविक प्रवृत्तियों और योग्यतायों की प्रमिव्यक्ति का प्रवत्तर हो तो वह उसमें रुचि लेगा। कमी-कभी कार्य का चुनाव करने में कार्य की स्विति, विभिन्न कार्य में वेदन दर, कमी वार्य की स्वाप्ति की सीक्त योग्यता ह्यादि के कारण उसे मनवाहा कार्य नहीं निल पाता। इसनिए उसमें कार्य में में प्रवास कर के स्वाप्ति के स्वाप्ति की सीक्त योग्यता हिंगादि के साम कार्य मनवाहा कार्य नहीं निल पाता।

कार्य में रुचि उत्पन्न करने के लिये कमंचारी को कार्य का महत्व समझाया जाना चाहिएँ। यदि कर्मचारी यह अपुन्य करेगा कि वह अप्पनी में या कारखाने में एक महत्वपूर्ण कार्य कर रहा है तो वह अपने काम की ओर अधिक प्रधान प्र्यान सीता कि एक आर कि वह देशों को इं अपने काम की ओर अधिक प्रधान के सीता कि एक आर कि वह नयों कोई काम कर रहा है अपवा पूर्ण काम में उसके काम का क्या महत्व कि तो उसकी प्रराण बहुत कम हो जाती है। अस्तु, कर्मचारों को कम्पनी में विभिन्न कामों के विषय में बतलाकर यह बतलावा चाहिएँ कि कम्पनी की क्ष्मपत्ता के विषय में बतलाकर यह बतलावा चाहिएँ के कम्पनी की सहत्वता के उसका कही कह हाथ है। इसके लिए फिल्मो और समाम्रो को सहायता की जा सकता है। इसके कम्पन की भावता बढ़ती है। आपन्दकाल में प्रराण और सी बढ़ जाती है क्यों कि उसमें कर्मचारी संकट से निकलने में अपना महत्व अपनुष्य करने लगता है। देखा गया है कि देश पर आपत्ति आने के ममय कर्मचार्यों में काम करने की प्रराण बढ़ जाती है। वहा गया है कि देश पर आपत्ति आने के ममय कर्मचारियों में काम करने की प्रराण बढ़ जाती है।

काम मे रुचि बढाने का एक तरीका उकताहर (Monotony) कम करना है। इसके लिये से एन मनोवैज्ञानिक उपाय सपनाये जाने चाहिये किनते काम से इब्द और उकताहर दूर होती है। उकताहर स्वय निम्न प्रेरणा का लक्षय है, इनलिये उसे दूरकरने से प्रेरणा बढती है। कार्य पूति के प्रनुभव और काम मे विविधता प्रवास करने से उकताहर दूर होती है।

F. R. Wickert, Turnover and Employee's Feelings of Ego Involvement in the Day to Day operation of a Company, Person Psychol., (1951),
 4, pp 1-14

- (=) धीछोगिक संत्रों को मांगों पर विचार (Consideration of the demands of Industrial unions)—प्राजनल किसी भी उद्योग में घोचोगिक समें की मबहेतना करके काम नहीं किया जा चकता। धोचोगिक सम वमंत्राच्यों में मांगों को उपस्थित करते हैं। इन मांगो को च्यान में रखते हुए मेरणा वहांने का प्रमान किया जाना चाहिंग। यह टीक है कि प्रनेक बार प्रोहोगिक मांगे की मांगें ऐसी होती हैं जो कम्पनी के दित के विरुद्ध होंगी हैं बशोकि राजनैतिक दलों के हस्त-धेंप के कारण वे वर्णवाद फंसाते हैं। फिर भी धौचोगिक संघ मजदूरों के अनलोंग के प्रतिनिधि हैं और उजने मांगो पर विचार किया जाना चाहिंग। यह उन्हें संबुद्ध किया ना सहें तो वर्णवाद के प्रतिचार किया जाना चाहिंग। यह उन्हें संबुद्ध किया ना के तो वर्मचारियों में प्रेरणा स्वावत्या वह जाती है।
- (ह) कर्रावारियों की मांगों का प्रस्ययन (Study of Worker's needs)—
 अन्त में प्रेरणा वडाने के नियं मुद्द आवस्यक है कि नर्मनारियों को मांगों ना विस्तारपूर्वक प्रध्ययन निया जाये। इसके साथ हो यह पता लगाया जाना नाहियें कि यदि
 उसे भनेक नीजी में चुनाव नर प्रत्यार किया जाये तो वह उन्हें किन क्स से चुनेता।
 इस प्रचार के प्रध्ययनों से यह पता चलता है कि कीन सी वान उरान्न करने से
 प्रेरणा अधिक बढ़ेगी। उचाहरण के नियं यदि वर्मचारी मुख्ता को सबसे अधिक
 महत्व देता है तो नीकरों की मुख्ता बढ़ने से उसकी प्रध्या बदली है। इसी प्रकार
 पदि नर्मचारी मामाजिक सम्मान को सबसे अधिक महत्व देता है तो उत्तरी में
 सामाजिक सम्मान बढ़ने में उसकी प्रस्था विद्यों। कुछ उद्योगी में बेतन प्रथवा
 बीनान को मांगों की मुर्बा म सबसे उपर दक्ता जाता है ऐसी दिवति में इनको बटाने
 का विचार किया जाता चाहिये। पस्तु, धावकन धनेक मनोवंजानिकों ने मांगों का
 विवोध प्रध्यपन किया है।

प्रेरणा बढाने के विसीध और अविसीध उधारों के उपरोक्त विवेचन से यह स्पष्ट है कि उद्योग में इस दोनों ही प्रकार के उपयो का प्रमोग विया जाना चाहित । इसमें मालिक क्ष्मेंचारी धौर सरकार संगा औदींगिक संग सभी वा सहयोग प्रायस्तक है।

सारांश

प्रेरणा – प्रेरणा व्यक्ति की एक दशा प्रयदा विष्यास है जो कि उसे कुछ सक्यों को प्राप्त करने के किये कुछ व्यन्हार करने को श्रेरित करती है। उद्योग में प्रेरणा का बड़ा महत्व है। प्रेरणा का प्रार्शना स्तर और बाहरी परिस्थितियों से सन्यन्य होता है।

उत्प्रेरक-उत्प्रेरक वे तस्य हैं जो किसी झावस्यकता को सन्तुष्ट करते हैं। उत्प्रेरक विधायक, निर्वेधात्मक झपवा स्थानापन्न हो सकते हैं। कभी कभी विभिन्न उत्प्रेरकों में संघर्ष भी होता है। नियंवात्मक उत्प्रेरक से मुख्य हानियां है—१. हतात्रा श्रीर विरोधी प्रवृत्ति २. घोषा घड़ी बढ़ना ३. नियंवात्मक मुनाव ४. विष्य-सक प्रतिदाल ४. प्रतिदृत्व श्रमिवृत्ति ६. भय की उत्पत्ति । श्रीखोगिक परिहित्तियों में प्रकार के उद्धेरक काम करते हैं—वित्तीय उत्प्रेरक श्रीर श्रीवतीय उत्प्रेरक ।

भृत्ति मुगतान की विधियां—१. उत्पादन के अनुसार बेतन २. समय व्यय के अनुसार बेतन ३. वरिष्टता बेतन विधि ४. आवश्यकताओं के अनुसार बेतन ।

प्रेरणा देने की ग्रविसीय विधियां—?. कार्य को सुखदायक बनाना २. प्रधास का प्रयोग ३. परिकामो का ज्ञान ४. प्रतिसीमिता ४. प्रगति का अनुमव ६. सामाजिक प्रेरणायें ७. कार्य में रुचि बहाना च द्वीयोगिक सर्घों की मांगों पर विचार ६. कर्मचारियों की मांगो का प्रथ्ययन।

ग्रभ्यास के लिये प्रश्त

प्रक १. अभिप्रेरणा की परिभाषा दीतिये और उद्योग में कर्मचारियों को प्रोत्साहित वरने की अवित्तीय विश्वियों की सबीप में क्वी कीजिल ।

Define motivation and discuss briefly the non-financial methods of motivating workers in industry. (Vikram 1968)

प्रश्न २, व्यवसाय के श्रोत से वित्तीय तथा अवितीय प्रेरणाजी के सापेश महत्व का विवेचन कीजिये तथा उनके पारस्परिक सम्बन्ध को विवेचन कीजिये।

Discuss the relative importance of financial and non-financial incentives in industry, giving appropriate examples. (Agra 1967)

प्रका ३. उन्दोग मे आध्यक तथा अन्य प्रेरणाओं के सापेक्षिक गहत्व की मनुषित उदाहरण देते हुए, विवेचना कीजिये ।

Discuss the relative importance of financial and non-financial motives in industry, giving suitable illustrations.

(Agra 1966, 1965)

प्रका ४. उद्योग में साधारणतया किस प्रकार के उत्प्रेरक अपेक्षा किये जाते हैं ? उनके साभी और सीमाओं का विश्वेचन कीजिए।

What type of incentives are generally used in industry? Discuss their merits and limitations. (Karnatak 1968)

प्रशा ४. रुपंचारियों को अच्छे काम के लिये प्रेरित करने के लिये क्या साधन अपनाये जा सबते हैं ? उनकी विदेषना कीजिये !

Discuss the measures that can be adopted to motivate the workers for better work. (Agra 1964)

श्रीद्योगिक मनोविज्ञान

358

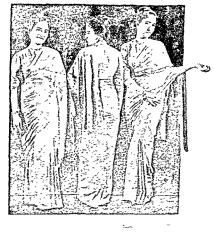
प्रकृत ६. पारिश्रमिक विधियों के गुण दोषों का आलोधनात्मक परीक्षण कीजिये । Critically examine the merits and demerits of different wage payment plans. (Vikram 1967)

प्रश्न ७. टिप्पणी विधिये-ज्यूत्ति भुगतान की विधिया तथा मनोवैज्ञानिक परिणान ।

Write short note on-Methods of payment of wages and their psychological effects. (Agra 1967)

स्वाभाविक किन्तु गलत तरीव्य	अर्जित किन्तु सही तरीका
For child as forbare and	

हिन प्लेटों का निरोज़ण करने की दो विषय!—यह वन्द्राकार वाण् प्लेटों को लोटने का लरोका चौर शीधे बाल नेवों के निर्देशन की दिशा दिखलाते हैं (ओसेक टिफिन, इन्हेड्डियल वाश्कालानी, प्रटिस हान, न्यूपाक १६५८, पर सामारिक)।



लटाऊ साड़ियों का एक प्रसिद्ध विज्ञापन (निर्माताओं के 'मीजन्य से)

(Advertisement)

रेडियो सुनने वाले किसी भी व्यक्ति से पुछिये कि सिर दर्द की दवा क्या है, तो वह ऐस्त्रो का नाम लेगा चाहे वह स्वय उसका इस्तेमाल न भी करता हो क्योंकि वह नाम उसने इतनी बार सना है कि वह अनायास ही

विज्ञापन क्या है ?

उसके मस्तिष्क मे आ जाता है। भारत मे डालडा इस्तेमाल करने वाले अधिक नहीं हैं, परन्तु कितने लोग ऐसे है जो डालडा के नाम से अपरिचित हो ? आजकल पढ़ा लिखा आदमी जब बाजार मे कपडा सेने जाता है तो उस पर 'सैनफोराइज्ड' का निशान देख लेता है। यह उसको कैंगे मालुम हुआ कि इस निशान वाले कपडे धुलने के बाद सिकुडते नहीं ? उपरोक्त बातो के मूल मे मूख्य तत्व है विज्ञापन । विज्ञापन लोगों को वस्तु से परिचित कराता है। विज्ञापन जनता को विशेष वस्त की विशेषतायें बतलाता है। विज्ञापन वस्त की स्रोर जनता का प्यान स्नाकपित कराता है। हस्बैंड के शब्दों मे, "विशापन की परिभाषा प्रचार के रूप में की जा सकती है जो कुछ चीजो बयवा सेवाब्रों के श्रम्तित्व और गुणों की श्रोर श्राकपित करता है।"1

ग्राज के ग्राधिक क्षेत्र में भारी प्रतियोगिता है। बस्त को बना लेने मान से उसको बेचने की समस्या हल नहीं हो जाती । उदाहरण के लिये किसी ग्रच्छे सावन की ही बात लीजिए। मान लीजिए कि किसी फर्म ने कोई

बहुत ग्रन्छ। साबुन बनाया । ग्रह जब तक लोगो को यह विज्ञापन का महत्व पतान चले कि ग्रमुक नाम का सावन भी बाजार मे उप-लब्ब है तब तक वे उसको कैसे सरीदें। यदि लोगो को यह मालुम हो भी जावे कि श्रम्क नाम का सावन बाजार में है तो भी उसके होने मात्र से उसकी बिकी शुरू मही हो सकती। लोगो को उसके गुण मालुम होने चाहियें। परन्त्र समस्या यही पर हन

नहीं हो जाती। सावन के गुण यदि खरीदार की वसलाये भी जाये तो क्या जरूरी 1. "Advertisement may be defined as publicity which calls attention to the existence and merits of certain goods and services " -Husband, R W. Applied Psychology, (Revised Edition), Harper & Bros New York, (1949), p. 467.

है कि यह उन पर यक्तिन करते । फिर, मान क्षीजिये कि उसने यक्तीन कर भी जिया तो जब तक उसमें उस साबुन की सरीदेन की इच्छा उस्तमन नहीं हो जाती तब तक वह उसे नहीं हो जाती तब तक वह उसे नहीं के विद्यापन का कितान महत्व है। विद्यापन का कितान महत्व है। विद्यापन का कितान महत्व है। विद्यापन का कितान भीर उससे प्रियंक एक कला दन गया है। प्रगतिवीच व्यापारिक देशों में विद्यापन के क्षेत्र में वरावर नर्द-नर्द लोगें होती रहती है। विद्यापन करने के बाद उसके परिवामों का वरावर पता त्यापात आता है और इस प्रकार यह जातने वी कोशिया की जाती है कि किस प्रकार के विद्यापन के सरीदरें वालों पर किस प्रकार का प्रभाव पड़ता है। इस अनुसन्धान से बड़ी मसी-राजक वार्वे मानूस पहुंच हुई। उदाहरण के निये यह पता लगाया गया है कि गतिहीन वस्तु से गतिशील वस्तु हारा, चीजों की अभेवां जीजों हारा और पद्मां की अपेवा मनुष्यों हारा दिए गए विद्यापन की क्षेत्र अनुसन्धा हारा दिए गए विद्यापन की करी है। वस्तु ने वस्तु में वस्तु न किसी भी वस्तु की वेचने में सफतवा बहुत कुछ उसके विद्यापन पर निगर है।

विज्ञापन के उपरोक्त उदाहरण से उसके निम्नलिखित उद्देश अगवा कार्य स्पष्ट होते हैं.—

(१) प्यान प्रारुपित करना—विशापन का मबसे पहला जुड़ेग्व विशिष्ट वस्तु प्रयमा सेवा की बोर व्यक्ति का प्यान प्राकृषित करना है। राहरों में बड़ेन्य हैं रोचे बक्तानी पर समा स्थल चौराहों पर आपने राज में विज्ञापन के जुड़ेग्व वहने प्रमान सेतान करना है। स्वापन के जुड़ेग्व

विज्ञापन के उद्देश्य पड़ेन्यड करारी ने विशास के बार संस्था के नाना से विज्ञापन देखा होगा। वहीं लाल बरवी से लिखा हुझा है ''ऊषा'' (USHA). कहीं गतिचील विज्ञली के बल्बो से लिखा हुझा है

"क्या" (USHA), कही गतिशील विज्ञली के बत्बी से लिखा हुमा है "यहा" (TATA)। इसी प्रकार कुछ दहे-वह साइत्वोजों पर आपको केवल नाम भर दिखाई पर बेंदि नहीं करते, केवल नाम भर दिखाई पर्देश में दिवापन बस्तुओं की विधेपताओं का वर्षन नहीं करते, केवल देखने वालों को उनते परिचंद कराते हैं। विद्यापन में विज्ञली के बच्च क्यां इस्तेमाल कियं जाते हैं। विद्यापन में विज्ञली के बच्च क्यां इस्तेमाल कियं जाते हैं। विद्यापन मासनी से जिल आये। वहे-नहे 'शाइनबांट क्यों इस्तेमाल किए जाते हैं। विद्यापन मासनी से जिल आये। वहे-नहे 'शाइनबांट क्यों इस्तेमाल किए जाते हैं। विद्यापन मासनी से जिल आये। वहें-नहे 'शाइनबांट क्यों इस्तेमाल किए जाते हैं। विद्यापन मासनी से जाते का प्रकार का निवास का न

(2) इषि उत्पन्त करता—सामतीर से बही वस्तु ध्यान प्रावधित करती है जो इचिकर हो। तथम साबुन का विद्यापन करने में फिल्म प्रमिनेनियों के वित्र वसो दिये जाते हैं? बीड़ी ग्रांदि के कैंनैष्यों ते पा पोस्टों पर स्थियों के विश्व करों वहां वे लते हैं? बता आपने कमी देंगोना का 'वित्त-कित-दिन' देवा है? विज्ञापन की सम्ब्रता दिस बात में हैं? दूसरों वा ध्यान प्रावधित करने में। रैस्सोना, तथर, बीड़ी ग्रादि के विद्यापन में रिक्मों के चित्र बनाने का उद्देश लोगों का ध्यान मार्म-पित करना है। ध्यान ग्रावधित करने के लिये दिनमें के ही वित्र इसकि बनाने मार्ग होने प्रमुद्ध सोगों की विज्ञापन ३८७

रुचि को पहचानना है क्योंकि रुचि में और ध्यान में बड़ा निकट सम्बन्ध है। स्टैननर लिखता है। 'एक मुन्दर स्त्री का चित्र रुचि मूल्य रखता है। वह स्त्री पुरूप रोनो की स्पाई प्रेरणाओं को अपील करता है।'

- (३) विस्वास उत्पन्त करना—जैसा कि पीछे वतलाया जा चुका है, केवल वस्तु झववा सेवा के अस्तित्व का जान या उसके गुणों का परिचय ही इस वात के दिये काफी नहीं है कि वह विस्वास करेंसे हों कि समुक वस्तु में इस वह वरीदी जाये। मुख्य प्रस्त यह है कि यह विस्वास करेंसे हों कि समुक वस्तु में अपुक-अगुक गुण हैं। विज्ञापन का कुछ्य उद्देश कोगों मे इस विषय में विस्वास उत्पन्त करना करना भी है। यह विस्वास प्रतेक प्रकार से उद्देश कोगों मे इस विषय में विस्वास उत्पन्त करना करना कि है। इसके लिये बहुधा नेताओं, फिल्म अमिनेताओं और अमिनेत्रिओं आदि की सिकारिशों की जाती हैं। अमेपिथों के विज्ञापन में असिद्ध दावटरों का प्रमाण-पत्र सहायक होता है। कभी-कभी विश्वास उत्पन्त कराने के लिये विदेश वस्तु की विश्वा सहायक होता है। कभी-कभी विश्वास उत्पन्त कराने के लिये विदेश वस्तु की स्वा का ही विज्ञापन विया जाता है, जैसे अमुक गुस्तक की पदास हजार प्रतिया विक चुनी हैं अथवा अमुक साइकिक एक लाख की सस्या में सडकों पर चल रही हैं इत्यादि।
- (४) पाद करना—विकापन का स्मृति पर भी प्रभाव पडना चाहिंगे तथों कि बहुधा जब ब्यंत्रित विकापन देखता है तभी उत्तको बन्दु की आवस्तकता नहीं पड़ती। विकापन ऐसा होना चाहिंगे कि उस बन्दु की आवस्यकता पढ़ने पर ब्यक्ति को बहु विद्यापन ऐसा होना चाहिंगे कि उस बन्दु की आवस्यकना पढ़ने पर ब्यक्ति को बहु विद्योप नाम और उसकी बनाने वाली कर्म का पता थादि याद मा जाये।
- (४) क्या की इच्छा उत्पन्त करना—धन्त मे विज्ञापन का मूल उद्देश यह होता है कि लोग उस वस्तु को क्रियेट या उस सेवा का उपयोग करें। इसलिये विज्ञापन की वैज्ञानिक पढ़ियों में तिवापन देने के बाद इस बात करता लगाया जाता है कि उससे कर पढ़ियों में पर किराना अवस्र का। जिस विज्ञापन से क्स्तु की दिशों पर विज्ञापन से क्स्तु की दिशों पर विज्ञापन से क्स्तु की दिशों पर विज्ञापन आसमें के स्वाप्त का का की है। विज्ञापन आक्ष्म के स्वाप्त अक्षापन क्षा कर्म के स्वाप्त करता ही सफल माना जाता है। विज्ञापन आक्ष्म के स्वाप्त की मनेरि की उसके से स्वाप्त कर देस्य है चस्तु को अधिक से अधिक माना में विज्ञा। मन्य गय बादों इस उद्देश के साथन मान हैं।

विज्ञापन की अपील के मनोवैज्ञानिक आधार

(Psychological Bases of the Appeal of Advertisement) कसम ने जिला है : "यसस्य विशापन का केन्द्र सकेत है !" बिहायम का मुख्य उद्देश्य लोगों को तर वस्तु को सरीतरे का सकेत देना है। वह सकेत जितना ही ज्ञिक नानेवेज्ञानिक होगा उतना ही प्रभावपानी होगा। इसकिये विज्ञापन में प्ररेणा, ज्यान, र्ह्मण, अभिवृत्ति, स्मृति यादि मनोबेज्ञानिक तत्वी का विश्वेष प्यान रहना,

^{2. &}quot;The core of all advertising is suggestion."

—Blum, M. L.,

Industrial Psychology and Its Social Foundations,

Harper & Bros New York (1949), p 447.

पडता है। यें ही विज्ञापन का मनोवैज्ञानिक आधार हैं। विज्ञापन का इन पर जितना अधिक प्रभाव पड़ेगा मनोवैज्ञानिक हरिट से वह उत्तता ही अधिक सफल होगा। अत: विज्ञापन के मनोवैज्ञानिक प्राप्तार 'की वेवेचना करते के लिये उन तत्वों से विज्ञापन के सम्बन्ध की विवेचना आवश्यक है।

मनुष्य के हर काम के पीछे कुछ न कुछ प्रेरणा होती है। जिन काम को करने के लिये उसमे कोई प्रेरणा न हो उसको बहु नहीं करता। विज्ञापन का उहेक्य व्यक्ति को किसी वस्तु को खरीदने के लिये प्रेरित करना

विज्ञापन ग्रीर भेरणा है। ग्रतः यह ग्रावस्यक है कि वह व्यक्ति में उस वस्तु को खरीदने की प्रेरणा उरपन्त करें। किसी न किसी प्रेरणा के

उत्तीजत होने पर व्यक्ति स्वयमवत्या ही उस वन्तु को खरीदना चाहता है। कुछ लोग तो ऐसे होते हैं जिन्हें किसी वन्तु की प्रावस्वकता होती है और वे प्रच्छी तरह जानते हैं कि उन्हें कैसी वस्तु चाहिये। ऐसे लोगो को किसी विदोप प्रेरणा की प्रावस्वकता नहीं हैं। वरन्तु कुछ लोग ऐसे हैं जिन्हें करन्तता तोई। हैं। वरन्तु कुछ लोग ऐसे हैं जिन्हें करन्तता तोई। वरन्तु वर्ग हिस्स्य नहीं हैं कि किस चीज से उनकी जरूरत पूरी होगी। ऐसे लोगों की विदोप वस्तु को खरीदने की प्रेरणा दी जा सकती है। कुछ अन्य लोग ऐसे हैं जिनकी प्रावस्यकतायं भी निश्चित करने की प्रेरणा दी जा सकती है। कुछ अन्य लोग ऐसे हैं जिनकी प्रावस्यकतायं भी निश्चित करने की प्रेरणा से अपने प्रवास करने के प्रेरणा दी जा सकती है। कुछ लोग ऐसे हैं जो पैसा होते हुंसे भी पैसा क्ष्में नहीं करना चाहते। विज्ञापन के सफलता ऐसे लोगों में प्रेरणा उस्पन्न करने जनसे पैसा स्वं करा ने में हैं।



चित्र स० २५--देशीविजन का विज्ञापन पर प्रभाव

मनुष्य के प्रेरक कारकों में अनेक प्रकार के कारक होते हैं। उदाहरण के तिये उसकी कुछ विशिष्ट आवश्यकतायें है; जैसे-नीद, भूख, प्यास आदि, कुछ कम विशिष्ट प्रावश्यकतायें है; जैसे-काम प्रवृत्ति, सातृक व्यवहार

मनुष्य की ग्रावश्यकतार्थे ग्रादि । कुछ सामान्य ग्रावश्यकताये है जैसे-काम, पलायन, युगुत्सा, प्रभुत्व द्यादि । इनके धलावा उसमें जिज्ञासा, खेल,

हास्य विनोद भादि की प्रवृत्ति होती है। इन प्रेरको के भ्रलावा कुछ स्रजित प्रेरक भी होते हैं जैसे प्रशसा पाने की प्रवृत्ति, निन्दा से बचने की प्रवृत्ति, दूसरो पर प्रभुत्व जमाने की प्रवृत्ति, अनुकरण करने की प्रवृत्ति, सहानुभूति की प्रवृत्ति, इत्यादि। विज्ञापन इतमें से किसी भी आवश्यकता अथवा प्रवृत्ति को उत्तीजत कर सकता है। प्राथमिक (Primary) मावश्यकतार्थे मधिक महत्वपूर्ण होती है। मृत उनको उत्तेजित करने बाले विज्ञापन अधिक प्रभावशाली होते हैं। गीण (Secondary) आवश्यकताये उतनी महत्वपूर्ण नहीं होती। प्राथमिक और गौण आवश्यकताम्रो को समझने के लिये सी॰ एन॰ ऐलन द्वारा बनाई गई निम्नलिखित सूची उपयोगी सिद्ध होगी³—

- (१) प्राथमिक ग्रावश्यकतार्थे—(१) स्वादिष्ट भोजन, (२) स्वादिष्ट पेय, (३) सुसमय वातावरण, (४) कप्ट घोर खतरे से रक्षा, (१) काम वासना की तृष्ति, (६) प्रिय जनो का कल्याण, (७) सामाजिक मान्यता, (६) अन्य लोगो से आगे वढने की भावना, (६) कठिनाइयो पर विजय, (१०) खेल ।
- (२) गौण ग्रावक्यकतायें—(१) सामान्यता, (२) स्वास्थ्य, (३) कार्य-कुशनता, (४) सुविधा, (१) टिकाऊपन तथा विशिष्टता, (६) आधिक लाभ, (७) शैली तथा सींदर्य, (८) स्वन्छता, (६) जिज्ञासा, (१०) सूचना तथा शिक्षा । इन आवश्यकताओं से सम्बन्धित वस्तुओं के विज्ञापन इन आवश्यकताओं की

ग्रपील करते हैं। उदाहरण के लिये मुख्बे आदि के विज्ञापन उनके स्वादिष्ट होने. पौष्टिक होने, ताजे होने आदि के विषय में बतलाते हैं।

ग्रावश्यकतात्रों की प्रेरणा

एक स्वादिष्ट पेय के रूप में कोका-कोला का विज्ञापन किया जाता है। एयर कन्डीशनर के विज्ञापन में सुखमय बाता-वरण की अपील की जाती है। बीमा कम्पनियाँ प्रियजनो के

कल्याण की आवश्यकता की अपील करती है। तरह-तरह के फैशनेविल कपड़ो के विज्ञापन में सामाजिक मान्यता और दूसरों से आगे बढ़ने की भावना की अपील की जाती है। आपने दुकानदारों को अवसर यह कहते सूना होगा, अमृक वस्तु 'केटैस्ट फंशन' है प्रथम प्रमुक वस्तु बहुत चलती है इत्यादि। विज्ञापन मे काम प्रवृत्ति का प्रयोग परोक्ष रूप से किया जाता है वयोकि समाज मे काम प्रवृत्ति को प्रस्यक्ष रूप से उत्तेजित करना अच्छा नहीं समझा जाता । इस प्रकार पुरुषों में इस्तेमाल की सस्तुमें जैसे वालो मे लगाने की फीम, टाई, बुशट ब्रादि की प्रशसा स्त्रियों से कराई जानी

^{3.} Allen, C. N., A Psychology of Motivation for Advertisers. -Jr. of Appl. Psychol., (1941), 25, pp. 378-390-

है। यह रिखनामा जाता है कि अमुक बस्तु का इस्तेमाल करने से पुरुष पर अधिक स्वयों की निगाहि पड़ेगी। इसी प्रकार रिश्रमों के काम की बीजों के विज्ञाननों में गई समझाने गति पेक्टा भी जाती है कि असुक बस्तु का इस्तेमाल करने के अधिक से अधिक से अधिक के अधिक प्रकार महादे हैं कि बिकते के विवेद क

विज्ञापन की सफलता के लिये नवसे पहलो सर्त यह है कि वह ध्यान प्राकृपित करें । ध्यान एक चयनारमक किया हैं । कुछ वस्तुर्ये अन्य वस्तुधी की प्रपेक्षा अधिक ध्यान आकर्षित करती हैं । ध्यान ने सहायक वाहरी बीर

विज्ञापन **भीर ध्याम** आन्तरिक कारको की खोज से विज्ञापन की कला से मारी उन्मति हुई है। यास्तव मे विज्ञापन ध्यान आकर्षित करने

का विज्ञान है। विज्ञायन के मनोवैज्ञानिक प्राधार के रूप में ध्यान का महत्व समझने के लिये ध्यान में सहायक वाहरी और धान्तरिक दोनो ही तरह की दशास्रो का सक्षिप्त विवेचन प्रासमिक होगा।

ध्यान मे सहायक बाहरी दशायें निम्नलिखित है —

(१) उस्तेलन की तीवता (Intensity of the Stitutius) — उत्तेलना जिल्ली ही तीब होगी विज्ञापन उत्तना ही प्रथिक व्यान आकृषित करेगा । इसिनेये विज्ञापन के लिये रात में बहुषा तेब रोसनी के बहुबो का प्रयोग

ध्यान में सहायक बाहरी किया जाता है।

दशार्षे (२) उत्तेजना की प्रकृति (Nature of the stimulus)--उत्तेजना की प्रकृति का अर्थ उसके प्रकार से है अर्थात यह हृष्टि, स्वार, स्पर्धा किसकी उत्तेजना है। प्रवोगों से मानुस हुआ है कि अर्या

कि यह दृष्टि, स्वाद, स्पर्श किसकी उत्तेजना है। प्रयोगों से मानूम हुया है कि प्रयो सवेदनायों की अपेदा स्था, रंग तथा प्रायाज अधिक स्थान आर्मित करते हैं। विसापन में इनका खूब प्रयोग किया जाता है। आराकक रेडियो कि सिकापन का एक प्रध्य प्राप्यम है। प्रयोगों से सालूस हुमा है कि केवल शब्द सात्र की अपेदा तथाने-मय चन्द्र मनुष्यों का स्थान प्रथिक प्राकृषित करते हैं। इसिकी रेडियो से आने वाले अभिकृतर विज्ञापन अपको संगीतमय स्था में दिवाई पदते हैं, जैने ''हमाम हे सुगरे प्रयोग को प्यार '' शब्दों से भी स्विक प्यान वित्र आप्तर्य करते हैं। दिवों से भी बस्तुमों से पनुष्यों के और पनुष्यों में मनुष्यों के वित्र अधिक स्थान ध्यानपित करते हैं। मनुष्यों में मी मुक्द स्वियों के वित्र सर्वाद प्रथिक स्थान ध्यानपित करते हैं। मनुष्यों में भी मुक्द स्वियों के वित्र सर्वाद प्रथिक स्थान ध्यानपित करते हैं। किसी पिका प्रथम समानार-पत्र के विज्ञानमें एर एक नजर डाकिशे तो प्रापको जात होगा कि विज्ञानम में दव चन्द्र का कितना सर्मिक प्रयोग किया जाता है। रय-होत चित्रों के प्रपेश रागीन वित्र स्रविक प्यान धार्मित करते हैं। सिनेगा की रोलो डसरा दिखारे जाने वाले विज्ञागन प्रमिकत रागीन होते हैं।

- (के) उसेनवा का आकार (Size of the stimulus)—हिप्ट उसेनना में उसेनना का आकार भी सहायक होता है। इसलिये बहुधा बहै-बड़े सहत बोड़ों पर बहै-बड़े क्यारों हरात किया कि उसके अनुपात का महत्व है। प्रयोगों से यह देखा गया है कि आकॉपत करने के तिये विज्ञापन भे वाफी जबह बाली छोड़ी जानी चाहिये। सामान्य रूप से बड़े आकार ब्यान को अधिक आकर्षित करते हैं परन्तु एक वड़े खाली एफ पर एक बहुत ही छोटा विज्ञापन भी हमारा ब्यान आकर्षित कर राक्ता है। कुछ प्रयोगों से यह जात हुआ है कि वस्तु के आकर्षित करने की शमता उसके आकार के वर्षमूल के वरावर होती है। इस प्रकार वर्गमूल के बड़ने के साथ-बाथ वस्तु का ष्यान आकर्षित करते की शिता भी वहती है।
- (४) उत्तेजना का विरोध (Contrast of the stimulus)—कमी-कभी व्यान पर प्राकार से अधिक उत्तेजना के विरोध का प्रभाव पडता है। रात के अप्योदे में विज्ञालों के बल्बों द्वारा विषे गये विज्ञापन इसीनिए अधिक स्थान आर्कीपन करते हैं।
- (श) उत्तेजना की रिवर्षित (Position of the stimulas)—उत्तेजना की रिवर्षित भी ध्यान में एक महत्वपूर्ण सहायक स्रवस्था है। विज्ञापनाजी में पत्र-पिकासों में विस्तिप रिवर्षियों का विचार रखा जाता है। इस सम्बन्ध में समेरिका के डब्यूल डीठ स्टॉक ने एक महत्वपूर्ण प्रयोग किया। उनने हर एक पृष्ठ पर विभिन्न सम्बाद-भौडाई के विज्ञापन टेकर भी पन्नों की एक किवान बनाई। इस किवान को प्रस्त को दस विमान स्वित्तियों को देखने के विस्ते दिया। गया। हुए एक ध्यवित्त को पुस्त को दस विनय तक उत्तर-पुत्त कर पह विज्ञाया। विश्व प्राप्त को पुस्त को प्रस्त विनय तक उत्तर-पुत्त कर पह विज्ञाया। विश्व प्राप्त को प्रमित्त के साम पह विकास का कि पूर्व ए विज्ञापन मक्से प्राप्त ध्यान सामर्थित करते हैं और वीचाई एठ पर दिये गए विज्ञापन स्वत्ते का स्वत्ते सामे प्रमुख प्रस्ते में यह मात्म हुमा कि स्रव्य पूर्व की जुनना में पहुरी पृष्ठ पर सीर कवर पृष्ठ पर विये यह मात्म हुमा कि स्रव्य पुर्वों की जुनना में पहुरी पृष्ठ पर सीर कवर पृष्ठ पर विये या विज्ञापन स्विधिक प्रमान सामर्थित करते हैं। प्रयोगों से यह भी मात्म हुमा हि प्रवेश मान की स्रवेशा उत्तर के साथे भाग पर दिए हुए विज्ञापन सीविक स्वाप भाग की स्रवेशा उत्तर के साथे भाग पर दिए हुए विज्ञापन सीविक साम की स्वयंसा उत्तर के साथे भाग पर दिए हुए विज्ञापन सीविक स्वर्ण है।
- (६) उत्तेजना की क्कांतता (Isolation of the stimulus)—ज्वान एक वयनारतक क्रिया है। इसनिये जो निकारण आस-पास की बन्तुओं से जितता ही अपने असण दिलाई पडेंगा उनकी और उतना ही ध्विम व्यान आकॉगत होगा। विद्यापनी पर प्रयोग करने में मानूम हुमा है कि केवन एकॉनता के कारण विज्ञापन तीस प्रतिगत से अधिक व्यान याकरित करता है।
- (७) उत्तेजना का परिवर्तन (Change of the stimulus)—उत्तेजना में परिवर्तन से घ्यान पर प्रवश्य प्रभाव पडता है। कितना भी धन्छा विज्ञापन होने

पर भी यदि उसमें कभी भी कोई परिचर्तन न किया जाए तो लोग उससे अन जाते हैं भीर उसकी और स्थान नहीं देते । इसिलंब विज्ञापन करने वाले समय-समय पर अपने कियापन ने परिवर्तन करने रहते हैं अन्यप्त कोई उनकी और स्थान ने दे। हमाम, एस्ट्रों तथा अन्य वस्तुओं के निविध्यमारती से साने वाले विज्ञापनों में वरानर परिवर्तन देला जा सकता है। परिवर्तन के माय-साथ परिवर्तन की रीति भी महत्व-पूर्ण है। वर्तमान उत्तेजना के विक्कुल विरुद्ध परिवर्तन होने पर उसकी और अधिक स्थान आफर्सित होती है।

- (क) उत्तेजना कर सत्ताकाल श्रीर पुनराबृति (Duration and Repetition of the stimulus)—जो विज्ञापन जितने ही अधिक समय किया जाएगा श्रामतीर से उत्तका उतना ही अधिक साम होगा । कमी-कभी एक पूरे पुन्छ पर एक बार विज्ञापन देने की श्रपेश चौथाई गृट्ध पर चार बार विज्ञापन देना श्रीक साम-सामक होता है। सत्ताकाल के साम-साम्य पुनरावृत्ति का भी महल है। एस्प्रो के विज्ञा-पम की पुनरावृत्ति से चाहे आपके तर भे दर्दे ही क्यो न होने लगे परन्तु रेडियो मे विविधमारती स्टेशन से उसकी इतनी अधिक पुनरावृत्ति होती है कि आप उसकी ध्यान देने को मजबूर हो जाते हैं। सरदर्द के साथ एस्प्रो का नाम पुन सा जाता है और सादद्द होने पर उसका नाम फोरन याद आता है बाहे आप उसकी इस्तेमाल करने के
- (६) उस्तेजना में यति (Motion in the Stimulus)—प्रयोगी से यह रेखा गया है कि गतिमील विज्ञुत प्रकास हारा किये गये विज्ञापन करें प्रमानवाली होते हैं। इसक्तिये बडी-बडी फर्में बहुधा दिजापन के लिये गतिसील विज्ञुत प्रकार को इस्तेमाल करते हैं। गतियोल वस्तु प्रिक्त स्थान क्षाक्रीयन करती है। इस्किये मुमाइसी तथा बड-बडे बाजारों में गतिशील खिलौनों या बस्तुखों के द्वारा विज्ञापन किया जाता है। मुमाइसों में साइकिल की हुकानो एर धूमती हुई साइकिल पर बँठी हुई एक प्राप्तमी की पूर्ति के द्वारा बहुधा विज्ञापन किया जाता है। खिलौनों की दुकानों एर प्रकार विज्ञती से चलने वाला कोई खिलौना गतियील रह कर श्रांकी वा प्यान सीजता रहता है।

ध्यान की उपरोक्त बाहरी दशाओं के अलावा कुछ आन्तरिक दशायें भी ध्यान में सहायक होती है। विज्ञापन के मनोवैज्ञानिक प्राधार के रूप में इनका भी ध्यान रखना आवश्यक हैं। विज्ञापनों में हिनयों के अभी का

ध्यान की ग्रान्तरिक दशायें ध्यान (खना आवश्यक हूं । तिवापना म । तथा क अमा का निर्वेश्व प्रदर्शन करने वाले विज्ञापन सबसे प्रथिक ध्यान आर्कीपत करते हैं। यह ध्यान में सहायक आन्तरिक दशा का एक उवाहरण है। ध्यान में सहायक मुख्य आन्तरिक दशायें निम्मलिखित हैं—

(१) रुचि (Interest)—विज्ञापन में रुचि का अस्यधिक मूल्य है। विदीप रुचि के लोग विदोष प्रकार के विज्ञापन पर अधिक ध्यान देते हैं। इस बात को व्यान में रखते हुए विशेष प्रकार की पत्रिकाक्षों में तद्विषयक बस्तुमों के विज्ञापन विगे जाते हैं। वेस सम्बन्धी पत्रिकामों में खेत के, साहित्यिक पत्रिकामों में प्रात्तकों के, सौधों फिल पत्रिकामों में उद्योग सम्बन्धी और स्थापारिक पत्रिकामों में व्यापारिक विज्ञापन क्रिका से स्थापारिक विज्ञापन क्रिका है स्थापित इत्ते में स्वत्य रिव विज्ञापन क्रीक दिल्लाई पड़ेने क्यों कि इत्तर्कों मांगने वाले व्यावित इत्तेम स्वत्य रिव रखते हैं। इसके स्थापन मगुष्य मात्र की कुछ सामान्य कियों भी होती हैं। उदाहरण के लिए सामतीर के हर एक व्यक्ति को पुन्दर हमी कि विज्ञापन में इसका सबसे स्थापन इसका सबसे इसका स्थापन इसका सबसे स्थापन इसका सबसे स्थापन इसका सबसे स्थापन इसका सबसे स्थापन इसका स्थापन इसका स्थापन इसका स्थापन इसका सबसे स्थापन इसका सबसे स्थापन इसका सबसे स्थापन इसका स्थापन इसका स्थापन इसका सबसे स्थापन इसका स्थापन इसका स्थापन इसका स्थापन इसका सबसे स्थापन इसका सबसे स्थापन इसका स्था

- (२) मानसिक तत्परता (Mental Set)—मानसिक तत्परता का भी घ्यान पर बंडा प्रभाव पडता है। मानसिक तत्परता का धर्य है मन का सुनाव। जिस समय जिस व्यक्ति की गानसिक तत्परता कि छोर प्रधिक्त होगी उस समय उसी और अधिक घ्यान प्राकृपित होगा। उदाहरण के सिये परीक्षा के दिनो में परीक्षा सम्बन्धी नोट्स ग्रादि के विज्ञापन का परीक्षायियों पर अधिक प्रभाव पडता है।
- (व) मौतिक इंहायें (Basic Drives)—जंशांकि पहले वतलायां जो कुका है, च्यान को धाक्षित करने में मौतिक ईहागें अथवा मूल प्रवृत्तियों का वहा प्रभाव पड़ता है। विज्ञासा जामृत होने पर विज्ञापन की बोर प्रमिक च्यान जाता है। इसीतिये कुछ लोग वतनु का नाम प्रगट करने से पहले तीन-बार वार तो जिज्ञासा उत्सन्त करने के जिये ही विज्ञापन देते हैं। वर्मा शैल (Burma Shell) ने कुछ वर्ष पहले हिन्दुस्तान टाइम्स नामक क्षमावार-पत्र में काफी दिनों तक वर्गर नाम दिये केवल एक वर्षों मो कुट्य वनाकर विज्ञापन दिया था। इस तरह का विज्ञापन कई बार निरक्तने पर लोगों में काफी जिज्ञामा हो गई कि प्रावित्त इसका मतलब क्या है तब कही जाकर वर्मा थेल ने नाम पेश किया। जैला कि पहले बनलाया जा चुका है, च्यान में काफ़ देहा प्रयवा योन ट्यृति के प्रभाव का विज्ञापन में खूब प्रयोग निया नाता है। दिनेमा के विज्ञापन तो सभी योन प्रवृत्ति को हो उत्तीजन करते हैं, धौर यह वतलामें की वात नहीं है कि तिनेमा के विज्ञापन कितने प्रियन प्रावर्त्ति करते हैं, धौर यह वतलामें की वात नहीं है कि तिनेमा के विज्ञापन कितने प्रियन प्रावर्त्ति करते हैं, धौर यह वतलामें की वात नहीं है कि तिनेमा के विज्ञापन कितने प्रियन प्रावर्त्ति करते हैं, धौर यह वतलामें की वात नहीं है कि तिनेमा के विज्ञापन कितने प्रियन प्रावर्त्ति करते हैं, धौर यह वतलामें की वात नहीं है कि तिनेमा के विज्ञापन कितने प्रियन प्रावर्त्त करते हैं, धौर यह वतलाने की वात नहीं है कि तिनेमा के विज्ञापन कितने प्रियन प्रावर्त्ति करते हैं, धौर यह वतलाने की वात नहीं है कि तिनेमा के विज्ञापन कितने प्रावर्त्त प्रावर्ति करते हैं, धौर यह वति होते हैं कि
- (४) ग्रर्ष (Meaning)—िनरर्षक वात की मोर लोग ध्यान नहीं देते। ध्यान मार्चावत करने के लिये विज्ञापन का मार्थक होना भी जरूरी है ग्रर्थात् उसमें बात माफ-साफ ग्रीर स्पष्ट कही जानी चाहिबे।
- (४) तरस्य (Goal)—प्रत्येक व्यक्ति के कुछ तात्कानिक मीर सन्तिम लध्य होते हैं। इन तक्ष्यों से सम्बन्धित सन्तु की और उसका तरकाल स्थान जाता है। उदाहरण के नियं हर एक व्यक्ति कीकन में मण्यता चाहता है। एत. बहुत से व्यापारी जीवन में सफलता दिलाने का वायदा करके प्रयन्ती चत्तुओं का विज्ञापन करते हैं। कप्छो ल्लेडों, बूट पालिल प्राप्ति अनेक चत्तुओं के विज्ञापन में यह कहा जाता है कि उनके इत्तेमाल करने से प्रमुक व्यक्ति की प्रपति हुई, प्रमुक को कवा पद प्राप्त हुमा इत्यादि।

उपरोक्त ग्रान्तरिक दशाग्रो के मलावा घ्यान की ग्रन्य दशायें भी हैं; जैसे-

द्रादत, स्वभाव, संवेग धादि। इन सवका भी विज्ञापन की धोर ध्यान आकांपत करने में कुछ न कुछ लाभ उठाया जा सकता है।

विज्ञापन के मनोवैज्ञानिक बाघार में स्मृति का भी वडा महत्व है। विज्ञापन ऐसा होना चाहिये कि सुनने या पढने वाले ब्रथका देखने वाले उसको याद रखें।

तभी जरूरत पड़ने पर वे वस्तु खरीदेगे। इसके लिए वस्तु विज्ञापन भीर स्मृति के ऐस नाम रखना लाभदायक है जो कि उसके काम से

भी सम्बन्धित हों। इसरो काम के साथ नाम का साहचर्य

में सम्बान्यत हो। इसर्य काम ताथ नाम का साहच्य हो जाता है और काम पढ़ते ही नाम बाद माता है। इस तरह के कुछ नामों के जबाहरण है—नहान साबुन, सीना मशीन, सुनेला स्याही इत्यादि। जिन वस्तुओं के नाम ऐसे हैं जो आवागी से याद नहीं किये जा सकते उनका विज्ञायनों करने में निरुष्य ही पढ़ी किनियाई होगी। विज्ञापन से स्मृति के इस सम्बन्ध का बहुश गलत उपयोग मी किया जाता है। उदाहरण के वित्ये कोई एक ट्रेड मार्क (Trade Mark) मगहूर हो जाने पर जब उपका नाम परिचित हो जाता है सो यहुत से लोग अपनी बस्तुमों को प्रसिद्ध कराने के नियो उससी मितवा-जुलता नाम रख देते हैं। कोका-कोखा के मयहूर होने के याद पेप्सी कोला, डिक्सी कोला धादि निकाल गये। केवल इत्या ही नहीं कुछ लोग नाम में धन्तर करके नकती सामान नेवते हैं। इस सहस् सनलाइट धीर लाइफजोंप साबुन की यग्नेजी की स्पेनिंग में एक धाया ग्रह्मर का सनद करके साबुन के नाम एक लिये जाते हैं जिससे लोग उन्हें सनलाइट या लाइकार्या समझर स्वार्थ लें।

जैसा कि पहले बतलाया जा चुका है विज्ञापन का गुख्य मनीवैज्ञानिक आधार है सकेत (Suggestions) । संकेत का अर्थ किसी व्यक्ति को किसी विज्ञेप काम के

करने के लिये प्रेरित करना है। कुछ विज्ञापनों में तो सीधा-विकापन और सकेत सीधा वस्तु को खरीदने के तिमें कहा जाता है, जैसे —वर्द

और बुकार से छुटकारा भाने के विषे एस्त्रो सिविषे। फुछ अन्य विज्ञाननो में सकेत देने के लिये सिनेमा के अभिनेताओं और अभिनेतियों द्वारा निर्देशन का प्रयोग किया जाता है। जनस सातुन के विज्ञानन में सागने बहुत-सी मिद्धत फिछल अभिनेतियों की सिफारियों देशी होगी। दश मनार के प्रतिविद्धत व्यक्तित्री के निर्देशन विषे हुँगे विज्ञापन में प्रतिद्धा सकेत (Prestige Suggestion) रहता है। बनस्पति भी का विज्ञापन करने वाने बहुबा उसके अद्दानिकारक होने के प्रमागमन उपस्थित करते हैं। इस प्रकार कुछ विज्ञापन ग्रप्रत्यव रूप से विधिष्ट वस्तुओं को अध्येत का सकेत देशे हैं।

विज्ञापन के मनोबैज्ञानिक छाधारों मे प्रमिवृत्ति (Attitude) का भी महत्व है। ग्रामिवृत्ति व्यक्ति के चारो प्रोर की वस्तुयों की और उसकी प्रेरणत्मक, सबेगा-त्मक, प्रत्यक्षात्मक ग्रोर ज्ञानात्मक प्रीप्तायों का स्वाई

विज्ञापन धौर म्रभिवृत्ति संगठन है । म्रभिवृत्ति के विरुद्ध होने पर विज्ञापन प्रभावसाली नहीं होता । उदाहरण के लिये प्रत्येक स्वतन्त्र विज्ञापन

देश में श्रामतौर से लोगों में राष्ट्रीयता की ग्राभिवृत्ति पाई जाती है। श्रतः स्वदेशी के नाम पर बस्तुओं का विज्ञापन सफलता के साथ किया जा सकता है।

विज्ञापन के विभिन्न ग्रंगों की मनोवैज्ञानिक ग्रंपील

विज्ञापन के मनोवैज्ञानिक आधार का विवेचन समाप्त करने से पूर्व उसके विभिन्न अंगों की मनोवैज्ञानिक प्रमील का विश्लेषण करना भी प्राविधक होगा। जैद्या कि गीछे दिये हुये विवरण से स्मष्ट है, विज्ञापन में प्रकेक बातें होनी हैं जैंते निक, रम, विज्ञापन का विश्वेच का विश्वेच के को व्यवताय छाप या व्यवसाय नाम और विज्ञापन को विश्वास अपवा व्यवस्था हरवादि। विज्ञापन को प्रभावतााली कानी के लिये उसके इन पनी अगी से मनोवैज्ञानिक अरील होनी चाहिये। यहाँ इस सम्बन्ध में कुछ महत्वपूर्ण वातो का उल्लेख किया प्रयोग।

(१) जित्र (illustration)—मनोवैज्ञानिक प्रपील के लिये विज्ञापन मे दिवे गये जित्र ययार्थ के साय-साथ रुचिकर भी होते चाहियें। न तो उनका केवल ययार्थ होता काणी है सीर न केवल रुचिकर होना। केवल ययार्थ होने पर वे कम ज्यान साक्तर्यत करेंथे। केवल रुचिकर होने पर उनमे बस्तु को सरीदने की प्रेरणा देने की सामय्ये नहीं होगी।

(२) रग (Colout)—विज्ञापन में रण का बंडा प्रभाव पड़ता है। परन्तु किस तरह के विज्ञापन में कौन से रग प्रयोग किये जायें यह एक महत्वपूर्ण बात है। मिसन-भिन्न मौनमों में भिन्न-भिन्न रग रिवक्त होते हैं। इसी प्रकार आधुन वाले के मेट से भी रगों के प्रभाव में अन्तर पड़ता है। प्रामतीर से पुरुदों के लिए विज्ञापन में नीला रंग और स्वियों के लिये विज्ञापन में लाल रग अधिक प्रभावसाली होगा। जन आधु के तोगों के लिये विज्ञापन में गहरा रग और अधिक आधु के तोगों के विशे हत्का रग अधिक उपयुक्त होगा। इसी प्रकार यमियों में नीने और हरे रगों द्वारा वालाओं में नील और हरे रगों द्वारा वाला आधिक के विकार की कियों में नील और की

(क) शीर्षक (Headline)—बहुया विजापनों में एक सीर्पक दिया जाता है। सीर्पक के दो उद्देश होते हैं—एक तो वह विज्ञापन में रिष उदारा करता है दूसरे, वह व्यक्ति को वस्तु क्षयित ने की रेग्जा देता है। प्रथम, सीर्पक ऐसा होना चाहिए को बासानी से और प्रिक्त के मन्य तक पाद रह मके। दूसरे, धीर्पक ऐसा होना चाहिए को असानी से बर्चक प्रवस्त हो पूरे विज्ञापन को पढ जाने की दर्जा हो। सीसरे, सीर्पक सीक्षण और आनर्पक होना चाहिए। मारतीय लाइफ इन्स्पोरैना कारपोरेशन (L. I. C.) ने कमने पितापनों में नहुत ही मनोरजक सीर्पक विज्ञापनों से ऐसे मनोरंजक सीर्पक विज्ञापन पढ़ने के विज्ञापनों में ऐसे मनोरंजक सीर्पक विज्ञापन पढ़ने की दरका होती है।

(४) सिक्षित बाहु (Text or Copy)—सीर्थक के बाद सुक्ता देने के लिए प्रया बालु की उपयोगिता के विषय में समझाने के लिए कुछ लिखिन बस्तु भी दी जाती है। इसमे बसे सावस्थानी की मास्त्यका है। मामतौर से प्रप्रवान लिखित बस्तु ग्रीपक उपयोगी सिद्ध होती है। बहुमा क्याडे बनाने बाते क्याम की, पदब की बस्तुयें बनाने वाले रबड नी ध्रीर कागज बनाने वाले कागज की तथा सिगरेट बनाने बाले तम्बाकू की लहानी पेम करते हैं। यह रोचक भी होती है श्रीर सप्रायक्ष रूप में इग्गंड बस्तु का विकासन भी हो जाता है। लिखित बस्तु मक्षित्त होती चाहिए। जममें ऐसी बात नहीं जानी चाहिए जो कच्ची माझूम पड़ें, जिसमें विस्ताम उस्त्य हो श्रीर जिम्में रूप वस्तु की सरीदने की प्रराण हो।

- (४) स्पवसाय छाप (Trade Mark) या व्यवसाय नाम (Trade Name)— साधारणवया हर एक कम्पनी एक व्यवनाय छाप या व्यवसाय नाम रखती है, जैंने टाटा, बाटा, लिपटन, बुकवाण्ड, कोडक इत्लादि। कमस ये व्यवसाय छाप इतने प्रमिद्ध हो जाते हैं कि केवल उनको देखकर हो लोग चीजें बरीइते हैं। परन्तु कमी-कमी कोड व्यवसाय नाम दतना प्रसिद्ध हो जाता है कि वह केवल विसी विधिष्ट व्यवसाय नाम दतना प्रसिद्ध हो जाता है कि वह केवल विसी विधिष्ट व्यवसाय नाम इंट एक सिंदी के लिये नहीं बलिक उस तरह को हर एक सत्तु के लिये चलने लगना है। व्याहरण के लिये अमरीका में कैमरे के लिये कोडक व्यवसाय नाम हर एक कैमरे के लिये इत्तेमाल होने लगा। कुछ लोग तो विज्ञापन देने में केवन प्रमान व्यवसाय छाप या व्यवसाय नाम को लिकर हो विज्ञापन देते हैं। प्रापने बहुमा ऐसे विज्ञापन देखे होंगे जिनमें यह विख्या रहता है कि समुक व्यवसाय लाग या व्यवसाय नाम प्रमुक कम्पनी का है, उनको प्रहुक करने वानी दूसरी कीई भी कम्पनी गैर कानुनी काम करती है और उलके विरक्ष काननी कार्यजाई की जायेगी।
- (६) विष्यास (Lay Out)—प्यत्त में विज्ञापन की सफलता के लिये उसके उपरोक्त पीची समी की एक ऐसी व्यवस्था (Arrangement) समझ विन्यास होना न्याइए कि वह कुल मिनाकर प्रभावसाली दिव हो। वैसा कि पहले बतनामा जा कुल न्याइए कि वह कुल मिनाकर प्रभावसाली दिव हो। वैसा कि पहले बतनामा जा कुल है विज्ञापन के विन्यास में काफी स्थान साली होड़ देना चाहिए। विचान कि पार उसका किनाय देना कहते पहीं है। एक पूछ से कन विज्ञापन होने पर इसका किनाय किना जा कहते पहीं है। एक पूछ से कन विज्ञापन होने पर इसका किनाय अक्टा रहता है। विज्ञापन में विज्ञापन से विज्ञापन से विज्ञापन से विज्ञापन से एक ही साथ बहुत सी पीजें विज्ञापन पर साले कर किना चाहिए। ग्रामकीर से सादे विज्ञापन स्पष्टिक सम्बद्ध रहते हैं। विज्ञापन में एक ही साथ बहुत सी पीजें विज्ञापन पर सर्वाक उनमें से विज्ञापन में एक ही साथ बहुत सी पीजें विज्ञापन पर दर्शक उनमें से विज्ञापन भी मानानी से याद नहीं रख

विज्ञापन में वर्ग का विचार

ग्रन्त में मनावेशानिक प्रभाव के लिये हर एक विद्यापन में यह ध्यान रखने की जरूरत है कि वह वित्त लिया, नगें, भागु, विशा श्रवा आर्थिक स्तर के लोगों के लिये दिया जा रहा है क्योंकि इन सब्दे अन्तर से लोगों के दिन, मानिमक सुनाव, प्रेरणा, ध्यान प्रार्टि में कुछ न कुछ अन्तर पडता ही है। उदाहरण के तिश सीर मध्यम अंगी के लोगों को कम चर्च में अधिक प्रक्षित पहुंचा नागदा करने बात विद्यापन अधिक धार्मीयत कर सकते हैं वदकि घनिक वर्ग के निये ऐसे विद्यापन प्रधिक प्रभोल नहीं करेंगे क्योंकि उनको पैसे ना उतना स्थाल नहीं होता जितना वि विज्ञापन ३६७

बस्तु के गुण घीर नवीनता का होता है। इसी तरह विक्षित व्यक्तियों के काम की चीजों में विक्षित वस्तु में कुछ तर्क भी विये जा सकते हैं, परजु प्रतिदिश्त लोगों के लिए तर्क करना वेकार है। प्रल्य प्रापु के लोगों के लिए विज्ञापन ऐसे होने पाहिस् की विक्षित हों। दिश्यों पर तर्क का कम घीर जुसाब का प्रधिक प्रमाद पहता है। इस प्रकार विज्ञापन की प्रभावीत्पादकता बहुत कुछ इस बात पर निर्मर है कि वह विदेश वर्ग के लोगों के मनीविज्ञान को कहाँ तक प्रपील कर सकता है। वास्तव में इस सम्बन्ध में केवल स्पूल सकते मात्र है दिये जा सकते हैं। विज्ञापन को ध्यावहार्क एक स्वताता तो बहुत कुछ विज्ञापन करने वाले की मनीविज्ञानिक प्रन्तह टिट तथा मुझ-बुल पर निर्मर है।

सारांश

विज्ञापन क्या है?—विज्ञापन की परिभाषा प्रचार के रूप में की आ सकती है जो कि कुछ चीजो अथवा सेवाओं के अस्तित्व और गुणो की ओर आकर्षित करता है।

विज्ञापन के उद्देश्य--(१) ध्यान ब्राक्तियत करना, (२) रवि उत्पन्न करना, (३) विश्वास उत्पन्न करना, (४) याद करना, (४) क्रय की इच्छा उत्पन्न करना,

विज्ञापन की स्नपील के मनीवैज्ञानिक स्नाघार—(१) प्रेरणा, (२) मनुष्य की स्नावस्थकतायें, (म्र) प्राचिक्त, (ग) गौण, (३) व्यान, (४) स्मृति, (४) स्नाव, (६) स्नियति ।

ध्यान में सहायक बाहरी दशायें—(१) उत्तेजना की तीवता, (२) उत्तेजना की प्रकृति, (३) उत्तेजना का विरोध, (४) उत्तेजना का विरोध, (४) उत्तेजना का विरोध, (३) उत्तेजना को एक्तेजना की एक्तेजना का परिवर्तन, (६) उत्तेजना का परिवर्तन, (६) उत्तेजना का सत्ताकाल और पुनरावृत्ति, (६) उत्तेजना में ति।

ध्यान की ग्रान्तरिक दशायें—(१) रुचि, (२) मानसिक तत्परता, (३) मौलिक ईहायें, (४) ग्रर्थ, (४) लक्ष्य ।

विज्ञापन के विभिन्न ग्रगों की मनोवैज्ञानिक ग्रपील—(१) चित्र, (२) रन, (३) शीर्थक, (४) लिखित वस्तु, (४) व्यवसाय छाप या व्यवसाय नाम, (६) विकास

विज्ञान को प्रभावशाली बनाने के लिये उसमें यह ध्यान रखने को अरुरत है कि वह किस लिंग, बर्ग, ब्रायु, शिक्षा प्रथवा ब्रायिक स्तर के लोगों के लिये किया जा रहा है।

ग्रभ्यास के लिये प्रश्न

प्रश्न ९. हम बिजापन क्यो देते हैं ? विज्ञापन देने की कुछ प्रमुख विधियाँ बतलाइये तथा उनके मनोर्नेजानिक महत्व की ज्याच्या शीजिये । Why do we advertise? Point out some important methods of advertising and explain their psychological significance.

(Agra 1965)

प्रथम २. विज्ञापन निय प्रभावो को उत्पन्न करने के उद्देश्य से क्यि जाते हुँ े इन प्रयोजनी को सिद्धि करने के लिये कुछ महत्वपूर्ण साधनों का वर्णन कीजिये ।

What effects are intended to be produced by advertisements? Mention some important methods used for the purpose, (Agra 1969, 1964)

(Agia 1909, 1909 प्रश्न ३. विज्ञापन की अपील के मनोवैज्ञानिक आधार की विवेचना कीजिये।

प्रश्न ३, विशापन का लपाल के भनावज्ञानिक आधार का विवचना कार्यय

Discuss the psychological bases of the appeal of advertisement.

प्रश्न ४, विज्ञापन के कार्ये में लेगिक आकर्षण, प्रतिष्ठा गुभाव तथा अंच्य वैगन के मनो-वैद्यानिक महत्व को स्पष्टतया समभाइये।

Explain clearly the psychological value of sex appeal, prestige suggestion and Band Wagon in advertising. (Vikram 1968)

विक्रय और क्रय का मनोविज्ञान

(Psychology of Selling and Buying)

विक्रय का मनोविज्ञान

ब्राधुनिक काल में कव-विकय के क्षेत्र में मनोविज्ञान का व्यापक रूप से प्रयोग किया जाता है क्योंकि यह सिद्ध हो चुका है कि "क्य तथा विकय ग्राधिक सच्यो की अपेक्षा मनीवैज्ञानिक तथ्यो पर अधिक आश्रित है।" क्या विकय दोनो ही व्यवहारी के प्रकार है। व्यवहार के सब कही कुछ न कुछ नियम होते है। इन नियमों का पता लगाकर ऋय वित्रयं को नियन्त्रित किया जा सकता है। मनुष्य होने के नाते खरीदार मनोवैज्ञानिक नियमों से प्रभावित होता है। ग्रस्तु, यदि विकेता को यह पता हो कि ग्राहक से कौन सी प्रतिकिया प्राप्त करने के लिए उसे त्या करना चाहिये तो वह ग्राने काम को सफलतापूर्वक कर सकता है। अय विकय की परिस्थिति में एक ग्रीर विकेता, दूसरी और ग्राहक और तीसरा तत्व विकी का माल होता है। जहां विकेता का व्यवहार मनोजैज्ञानिक द्वप्टि से सही होना चाहिये वहां खरीदार की आव-इयकताओं के अनुकल वस्तुयें आमानों से वेची जा सकती हैं। इसलिये माल इस तरह का बनाया जाना चाहिये जो आवश्यकनाओं की पूर्ति करता हो। मनुष्यों मे शारीरिक और मनोयँगानिक अनेक प्रकार की आवस्यकतायें होशी हैं। सारीरिक आवश्यकताओं में भूख, प्यास, तापकम बनाये रखने की आवश्यकता निद्रा, यौन प्रवित्त इत्यदि सम्मिलित है । मनोवैज्ञानिक ग्रावश्यकताओं में श्राकाक्षा, यौन प्रेरणा श्रादि व्यक्तिगत आवश्यकताओं के साथ-साथ सामाजिक सम्मान प्राप्त करने या दूसरो को आवर्षित करने की सामाजिक आवश्यकतार्थे सामिल हैं। आजकल विभिन्न वस्तको के निर्माता सम्भाव्य ग्राहको की इन आवश्यकताओं का ध्यान रक्खा जाता है। यदि वस्तुपे प्रावश्यकतायों के अनुरूप होती है तो उन्हें देवने में विशेष कठिनाई नहीं होती ।

विक्रय के सोपान

किन्तु केवल कारखानों में माल बना देना ही काफी नहीं है जब तक कि खरीबार को मह पता न चले कि उसकी किन आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए कहाँ पर कौन सी बस्तु बनायी गयी है। फिर, केवल जानकारी मात्र से सभी वस्तये नहीं सरीबी जाती क्योंकि वाजार में एक ही तरह की यहुत ही क्यों के माती है। कियी की मोर प्यक्ति आक्षित होता है और किसी की मोर प्यक्ति आक्षित होता है और किसी की मोर प्यक्ति उपना कारण विज्ञापन है। विज्ञापन व्यान आक्षित करने का विज्ञान है, उससे उपभोक्ता को यह पता जलता है कि उससे उपभोक्ता की कीर-कीत सो वस्तुमें उपस्वध है और उनमे क्या-क्या विज्ञेग पुण है। यह विश्वय की प्रथम अवस्था है। विक्रण की हितीय अवस्था में प्राहक में रिच उपस्य की जाती है। इसके विना वह बख्तु नहीं सरीहता शिंव उत्पय होने से वह बस्तु की जान करता है। किस के पश्चात इच्छा की सिर्यत प्रति है और प्राहक करने विश्वय को किया है। यह काम विक्राण की ताल, वाक्पुट्टा प्रथम विज्ञापन के इसर किया जाती है। यह काम विक्राण की ताल, वाक्पुट्टा प्रथम विज्ञापन के इसर किया जाती है। यह काम विक्राण की ताल, वाक्पुट्टा प्रथम विज्ञापन के इसर किया जाती है। यह काम विक्राण की ताल, वाक्पुट्टा प्रथम का निक्षण कर सेता है। विक्रता की वातो से उपका संवाय दूर हो जाता है भीर वह प्रथमी इच्छा को सकत्य का कियात्मक रूप दे देता है। अब माल सरीवने के बाद यदि उसे स्तेमण होता है तो वह दूसरों से बतलाता है भीर क्या भीर उसे प्रति की स्तेमण करके सत्तीण होता है तो वह दूसरों से बतलाता है भीर क्या भीर उसे प्रभाव की स्वती है। वह स्तर्माण करके सत्तीण होता है तो वह दूसरों से बतलाता है भीर क्या भीर उसे प्रभाव होता है। प्रथम प्रति विक्राण में छाता से भीर क्या भीर होता है की स्तर्माण करके सत्तीण होता है तो वह दूसरों से बतलाता है भीर क्या भीर की स्वित्त विक्रा में छाता सीपान है। की स्वत्त विक्राण में स्वत्त विक्राण में छाता सीपान है।

विकय संवाती की विधियाँ

विजय के उपरोक्त छ: सोपानों में एक से याँच तक ले जाने का कार्य गरीवैज्ञानिक नियमों से उराज्य होता है। जो सोच मनोवैज्ञानिक सिद्धान्तों का अनुगमन
करते हैं वे अपने मान को सफलतायुर्वक वेच पाते हैं। अपने जोगों को उपनी रफलता
नहीं मिलती। इन पाँचों स्थितियों पर कमशः ले जाने के लिए विजेता को ग्राहक से
वातचीत करनी पडती हैं। इत निक्रय संवातों की विधि मान, ग्राहक श्रीर स्वयः
विजेता के अनुसार बदलती रहती है। इसीलिए केवल किताबें पडने माज से सफल
विजेता नहीं बना जा सकता। पित भी विभिन्न परिस्थितियों के लिये विकल सलाती
का प्रामाणिक रूप निर्धारित किया जा मकता है भीर आधुनिक काल में मनोवैज्ञानिकों ने पफलतायुर्वेक यह काम किया है। प्रयोग्धालाग्रों में विकल संवर्ति की
प्रवित्ति विभिन्नों की प्रामाणिकता की जांच के निष् प्रयोग किये गये है। विकल्प
सतार्दा की मुख्य विभिन्नों से उपयोग प्रदर्शन, मोसिक सक्षान, व्योरेकार क्य याचना
स्वार्दा की मुख्य विभिन्नों से उपयोग प्रदर्शन स्वार्त क्यां स्वार्त स्वार्त स्वर्ण कर पाचना स्वर्ण किये पाचन, सम्मीर वार्ती और उद्धत तथा मिनवत् बार्ती इत्यादि
सीम्पित है । इनका विदाण निम्मलिलित है—

(१) उपयोग प्रदर्शन—प्राप्ते देखा होगा कि दुकान पर नयी चीज याने पर पुकानदार उसके उपयोग का प्रदर्शन करता है। कोई भी कम्पनी चोई नयी चीज बनाने के बाद प्रदिश्तियों में या बाजारों में उसका उपयोग प्रदर्शन करवाती है। उपयोग प्रदर्शन में श्राहक करनु की उपयोगिया के विषय में सतुष्ट हो जाता है। कियु वह विशिव सगी चीजों में जाम नहीं दे सकती। उदाहरण के लिए दवा, पाने पीने को वस्तुमें या अनुभूति से सम्यन्धित चीजे प्रदर्शन से नही जानी जा सकती। श्रस्तु, उनके विषय में श्रन्य विधियों का उपयोग किया जाता है।

- (२) मीखिक बयान—जिन वस्तुओं का उपयोग प्रदर्शन नहीं किया जा सकता या जब दुकानदार को ऐसा करने की सुविधा नहीं होती तो वह मीखिक यक्षान की विधि अपनाता है। इसमें तरह-तरह से विकय की वस्तु का बखान किया जाता है जिससे वह प्राहक की समझ में आ जाए। वाबान का कार्य मनोवैज्ञानिक रीति से किया जाना चाहिये। यदि उसमें सूठ का भी कुछ ग्रश हो तो बह उस तरह होना चाहिये कि ग्राहक को उसका पता न लगे।
- (३) तथ्य ब्याख्या द्वारा क्य याचना—विकय की एक विधि वस्तु के प्रुप्तम में तथ्यों का वर्णन करके फिर प्राह्त से उसे खरीदने की याचना के रूप में "भी है। यह क्य याचना क्षत्रेक श्रकार में की जाती है। कुछ लोगों वहें उत्साहपूर्वक प्रोर मम्मीर वंग से बात करते हैं कुछ विकंता उद्धत तरीके से पेश प्रांत हैं। प्रत्य कुछ मित्रवन् अवहार करते हैं जिससे आहक का विस्वास बमता है। ऐसे दुकानदार सभी आहकों को यह दिखलाते हैं कि वे उनके परम शुभ फिरांक हैं थीर जनका स्थ्य प्रपान मुनाया नमाना नहीं वर्ष्ति के प्रावस्यकताओं की पूर्ति करना है। विकास में क्यांक प्रवास करना है। विकास में क्यांक क्यांक करना है।

उपरोक्त विभिन्न मवार्ता विधियों को तुलना से उनके लाभ हानि का पता लगता है। एक अपुगन आप्त बिकता ने पालित विधानियां को विभिन्न विकथ मवार्तामों का मुख्यानन् उराजां। इससे कुछ गरोउक निकर्ष निकते। यह देवा गया कि मौलिए, बेलात से उपयोग प्रदर्शन औष्ट विधि है। संक्षिप्त कय योजना से अपीत् बेला सरीदने के लिये नहते माज से तथ्यात्मान वार्ता प्रक्षिक उपयुक्त है। तथ्यात्मक बार्तामों में उद्धत वार्ता से निष्यात्मक वार्ता हुई। उत्साह पूर्व और गरमीर बार्तिय समान रूप से प्रमावशाली प्रदित हुनी।

क्रय विक्रय में मनोवैज्ञानिक कारक

क्रस-विश्वय के क्षेत्र में मनो इंजानिक दृष्टि से उदयेरणा, प्रमुक्तभान, धारणा दिस्तेयण, उपभोक्ता, त्यादर्शन की निर्धयों का विकास, प्रस्त सुत्यार सारित्य प्रति-विभागों का मुस्याकन, उपभोग, मररित्य प्रापाणी ना उपभोग, विज्ञापन तथा उसके प्रमादों का मुस्याकन, उपभोग, मररित्य प्रपाणी ना उपभोग, विज्ञापन तथा उसके प्रमादों का मुस्याकन कि समार्थ का प्रवास किया गया है कि तित्व प्रकार के अनुक्तापों में पहुँ पत्याप समार्थ पड़ता है। इस सम्बन्ध में जाक द्वारा सिरित्य प्रमावस्थी से मी महत्वपूर्व गाते पता जगाई गाई है। प्रस्ताविनी की स्वाप प्रमाव पड़ता है। प्रस्ताविनी के उसके प्रमावना साथ साथन होंगे प्रयोग प्रपाल होंगे हैं। व्यवस्थान कि प्रयोग साथन होंगे से से से तथे हैं। इसके नियं उद्योगकों का प्रयास होंगे प्रयोग कि स्वाप के स्वाप क

उपभोक्ताओं के विचारों का पता लगाया गया है। इसमें यह ध्यान रखना चाहिये कि उपभोक्ता सदेव ठीक ही बात नहीं वतलाता क्योंकि सभी व्यक्तियों में किसी वस्तु का मुख्यांकन करने की एक दी शक्ति नहीं होती। उन्न कोन क्या लोगों की वस्तु में धर्मिक सही मूस्याकन कर लेते हैं। इसके धर्मिक्तित स्मरण शक्ति का भी अपना यहल है। कुछ लोग कुछ लातों को मुनकर बहुत दिन यार रखते हैं कबिक प्रत्य लोग भूल जाते हैं। सुनी हुई बात से बेली हुई बात प्राप्त अपने हैं कबिक प्रत्य लोग भूल जाते हैं। सुनी हुई बात से बेली हुई बात क्यांगी विद्य होगी है। सुनी हुई बात से बेली कुछ बातोंगी विद्य होगी है। सुना का विक्रय में ख्यापक उपयोग किया जाता है।

सुझाव की प्रक्तित फैंशन में भी काम करती है। कुछ वस्तुमें केवृल् फैंशन मे होने के कारण विकती है। यह फैशन कृत्रिम रूप से भी उत्पन्न विया पाता है। कभी कभी फैंगन की शक्ति इतनी अधिक वट जाती है कि लोग विशिष्ट यस्तु को सामाजिक स्तर का प्रतीक मान लेते हैं और उसे प्राप्त करने के लिये बड़ी से उकी कीमत पुकाने को तैयार हो जाते हैं। विभाषनवाजी मे यौन प्रवृत्ति का व्यापक प्रयोग विया जाता है। स्त्रियों और पुरुषों सभी के उपयोग की वस्तुम्रों के विज्ञापन में सुन्दर स्त्रियों के निर्वस्त्र शरीर का प्रधिक से अधिक प्रदर्शन किया जाता है। विकेता की सवार्ता के अतिरिक्त विक्रय के लिये वस्तु का उपयोगी और आकर्षक होना ब्रावस्त्रक है। बहुत दिन टिकने के लिये वस्तु में गुण होना प्रावस्यक है किन्तु पहली वार खरीदे जाने के लिये उसमें वाहरी आकर्षण भी होना चाहिये । इसीलिये प्रधाननल बस्तुमों के पैकिंग की स्रोर विषेष रूप से प्रधान दिया जाता है। पैकिंग स्रोजनल बस्तुमों के पैकिंग की स्रोर विषेष रूप से प्रसान दिया जाता है। पैकिंग इतना स्राकर्षक होना चाहिये कि व्यक्ति दुकान में रक्की हुई वस्तु को देखकर ही उसकी ब्रोर खिच जाये ब्रोर उसे हाथ में लेगा चाहे। इसके थिये गरह तरह के आकारों की बोतलो स्रोर आकर्षक रगों के डिक्बों का प्रयोग किया जाता है। होतलों धाकारों की बोतली घोर धाकर्षक रंगों के किस्सी का प्रयोग किया जावा है । व्यावन पर निर्मे निर्मेश कि क्यार वस्तु के परिषय के रूप में क्या लिया जावा निर्मेश कि कि महत्वपूष्ण जात है। इसमें सस्ते से वस्तु के सभी मुण ब्रा जाते चाहिंग यह भी एक महत्वपूष्ण जात है। इसमें सस्ते से वस्तु के सभी मुण ब्रा जाते चाहिंग की साम प्रावक के तिले के लिया की कि कि प्रविद्या जाता चाहिंग । धाजकत बर्चु करी के लिया के अनुवाद के लिया के ल सफल विकय के साधन

यदि कोई ब्यक्ति हुकान पर कोई बीज मागने आता है तो गरि वह हुकान पर है तो हुकानवार को उसे उठाकर बाहक को दे देना भर होता है किन्तु जिक्य के सभी मामलों में इतनी आसानी से काम नहीं हो जाता। अनेक बीजें ऐसी हैं जिनकी माग पैदा करनी पड़ती है, अनेक ग्राहक ऐसे होते हैं जिन्हें पकड़ना पड़ता है। इत प्रकार की जटिल विकय प्रक्रिया में विक्रेता को वडी समझदारी ने काम लेगा पड़ता है। मनोवैज्ञानिक ब्लम के खनुसार सफल विकय में निम्नलिखित सोपान होते हैं.—

- (१) विक्रय का प्रारम्भ (Starting a Sale)—विक्रय का प्रारम्भ वहुषा विक्रता की और से होना है। जैसे ही कोई व्यक्ति इकान में मुस्ता है विक्रता उसका स्वाप्त करता है। प्रोक्त करी-वहीं दुकानों में विक्रता जमें वाला है। प्रोक्त वरी-वहीं दुकानों में विक्रता जमें वाला करता है। प्रोक्त करी-वहीं दुकानों में विक्रता आने वाला प्रयेक कर सकता हूं। अय आने वाला करते हुए उसे पुरते हैं "कहिए में आपकी क्या सेवा कर सकता हूं। अय आने वाला करति इसके उत्तर में कुछ कहुता है और वातचीत हुछ हो जाती है। कसी-कसी दुकान में किसी करी करती है। कसी-कसी दुकान में प्रार्थ हो और इसके बाद प्राहक तुरत्त अपना प्रयोजन स्पष्ट करता है। स्वते पहली मेंट में यह आवस्यक है कि विक्रता अधिक से प्रीक्त पिप्टानार और मेंनी का अथबहार दिखलाए। उसे प्राहक की प्रतिक्तियाओं पर ध्यान रखना चाहिए और अपनी वालचीत को उसके अपनार वदन देना चाहिए। कुछ विक्रता प्राहक की प्रतिक्राओं की प्रवाह किए वर्गर देनोंच चने जाते हैं जिसका परिणाम मह होता है कि उनके अर्थ वक्ताय से अक्तर प्राहक दुकान से निक्त जाता है। कुछ नीन विक्रता कि कहता वोलने से सरीर सकते हैं किन्तु इसरे सीम केवल तभी बरीरेम जाति करी कर वहता वोलने से सरीर सकते हैं किन्तु इसरे सीम केवल तभी बरीरेम पर विक्ता के सरी तभानी संवत्ता की हिंदी वालने से व्यान पर वेदिन साम उठ जाता है सीर ने यमसते हैं कि वह उन्हें ध्वार है धारता चाहती है।

t. Blum, M. L., Industrial Psychology and Its Social Foundations, Harper and Row (New York, 1956) pp. 551-552

हैं। वे किसी भी साडी को ग्राहिका के हाय में देखकर कहते हैं "वहन जी, यह साडी 'सिफं आप ही के लिए बनी हैं। देखिये यह आप पर कितनी अच्छी लगेगी' अयक कि "अमुक महिला आज ही ऐसी साडी ले गयी है" या "यह साडी वडी कठिनाई से बम्बई से केवल तीन पीस मिल मके हैं" इत्यादि । साधारणतया पति-पत्नि के एक साथ दुकान पर आने पर विकय की अधिक सम्भावना बन जाती है और चतुर विकेता इसका पूरा लाग उठाता है। वह शीघ्र ही भाप लेता है कि उन दोनों में किसकी ज्यादा चलती है। बहुधा स्त्रियों को ग्रासानी से समझाया (बहुकाया ?) जा सकता है और इसलिए वह बीबी जी के सिर हो जाता है और उनको समझाने के बाद उसका काम आधे से प्रधिक पूरा हो जाता है। ग्रव चाहे भिया जी की जेव पर कुछ ज्यादा जोर भी पड़ रहा हो तो भी उन्हें अपनी इज्जत रखने के लिए वस्तुयें खरीदनी ही पडती हैं। कुछ लोग चीजो को बेचने मे ग्राहकों को तरह-तरह से उकसात हैं ग्रीर शुरू-शुरू भे ब्राहक की इच्छा न होते हुए भी अनेक वस्तुयें उसे वेच देते हैं। उदाहरण के लिए यह एक सामान्य तरीका है कि दुकानदार ग्राहक से यह कहता है कि "आए भले ही चीजे न ले किन्तु देखें जरूर।" "भेरे पास ब्राज ही ब्रमुक कम्पनी की नयी कमीजें या नवी साडियाँ ग्राई है।देखने मे क्या हुई है, शौक से न लीजिये, फिर ले लीजियेगा, दाम न हो तो फिर दे दीजियेगा ।" इत्यादि ।

(३) वस्तु के पक्ष में तर्क देना (Presenting Arguments)-- ग्रानेक चीजें ऐसी होती हैं जिनकी उपयोगिता तथा विदेशवता ग्राहक को समझानी होती है। उदा-हरण के लिये नए प्रकार की मही को स्थलो, स्थलो, सेवाग्रो ग्रीर वस्तुग्रो को बेचने के लिये उनके पन्न में तर्क देने होते हैं। ये तर्क ऐसे होने चाहिए जिनसे प्राहक में विस्तास उनके पत में तक दन होते हैं। विकार हैं। हैं। पिता पत में हैं। हैं। विकार की होते हैं कि कि हैं। हैं। विकार को वेह से दिखे हैं। विकार को निर्देश की पर से प्राह्म के होता रही हैं। विकार के लिए में कि होता है। हैं। हैं। विकार के लिए में लिया उसकी तारीक में युट जाते हैं, हिर बीज की मजबूरी की गार के लिया है। हैं। हैं। है हैं कि लाते हैं। इस प्राह्म के विकार के विकार के विकार के विकार के विकार की विकार पराने ग्राहको से बिना पूछे ही यह कह देते है कि अमुक वस्तु आपके काम की नहीं है या ग्रमुक वस्तु भागके काम की है या यह वस्तु में भ्रापको नहीं दूंगा, भ्रापको भागके मतलब की चीज अलग से दिसाङमा स् कुछ लोग चुपके से अन्दर से चीज निकासकर लाते है और ग्राहक के हाथ में देकर धीमें ने कहते हैं "शिर्फ आपके लिए बडी मुश्किल से एक पीस लाया हूँ या आपके लिये एक पीस ्वाकर रक्खा है।" इन सब बातों का ग्राहको पर बडा ग्रन्छा प्रभाव पडता है क्योंकि उन्हें स्थाता है कि दूकानदार उनका ग्रुमिचन्तक है, उन्हें घर का सा ग्रादमी समझता है और उन्हें विशेष स्थान रखता है। कुछ चीजें देचने के लिये प्राविधिक ज्ञान की आवश्यकता होत। ध्रै चन्म से कम इससे उनके विश्रय में सहायता अवस्य मिलती है। उदाहरण के लिये फर्नीचर के विक्रता को फर्नीचर के फैशनो, लकड़ी के प्रकारों और गुणो खादि के बारे में ब्यापण जानकारी होनी चाहिये। इससे वह ग्राहक को सही राय दे सकता है और ग्राहक भी उसकी राय पर विश्वास कर सकता है। कही-कही रग-रोगन, इमारती सामान या

(४) ग्राहकों के बादोगों का उत्तर देना (Meeting objections)—बनेक ग्राहक चाहे जिस चीज के बादे में चाहे जो त्या कायम कर तेते हैं और धूनी सुताई बातों के प्राास पर उसे बुरा मदा कहने तमते हैं। कोई महिला किसी भी कपडे के विध्य में दुकानदार से बुरन कहने क्षाती है कि यह तो विलक्ष्ण बेकार कराडा है, उसकी प्रमुक सहेती प्रपूर हुकान से बह काउना ते गई थी ग्रीर वह कुछ भी दिन हों। चना प्रमुक्त महेती और इस हुकान से बह काउना ते गई थी ग्रीर वह कुछ भी दिन हों। चना हुका भी वात विश्व के बादी से प्राची माने के स्थान हों। चना भी असे जिल नहीं होगा चाहिंगे उसे सर्वे का वात सेरी तमत रहना चाहिंगे तथा का भी भी उसे जिल नहीं होगा चाहिंगे का का क्षात्र के महिता है। वे सर्वे ताहकों से महते हैं "जितने में में चीज वेच दूपा उनते में कोई क्या साकर वेचेगा, जो वात मेरी हुकान पर है। इस सरकारों, " इत्यादि। इस प्रमुक्त के ब्राइकों से प्रहुक के ब्राइकों के प्रहुत है "जितने में में चीज वेच दूपा उनते में कोई क्या साकर वेचेगा, जो वात मेरी हुकान पर है। इस सरकारों, " इत्यादि। इस प्रमुक्त के ब्राइकों के अहते हैं प्राप्त के आपने करते हैं के स्तर के ब्राइकों से प्रहुक को प्राची पर वात हों। है उसने के विरुद्ध के प्रवृत्त के स्वर्ण में क्या का का हिसे पर कर परिचायक नहीं है क्योंकि इसने पाहक पर प्रचुण में का का करता प्रकृती होते का परिचायक नहीं है क्योंकि इसने पाहक पर प्रचुण में का का करता प्रकृती होते का परिचायक नहीं है क्योंकि इसने पाहक पर प्रचुण में का वात करता प्रकृती होते का परिचायक नहीं है क्योंकि इसने पाहक पर प्रचुण में कि विश्व पर सहता होते हैं कहा कि स्तर होते सात होते हैं, वैसा है। तर्क दिया वाविष्ठ होता।

(१) वार्तानाप के क्षेत्र को विशेष बस्तु तक सौमित करना (Narrowing the field to one item)—सफल विकेता को व्यर्थ की बातचीत में समय खराब नहीं

करना चाहिये करोकि इससे वह मन प्राहकों की सेवा नहीं कर महेला और उपरो चिक्रद मतों का कोई परिवास भी नहीं निकलेशा । अस्तु, उसे क्याराः प्रधानी वावचीं के कोन को नीमित करकी विनाय क्षणु तक ही में आता वाहिंद इससे प्रहक्त को अपना इरास कराने में आदानों होती हैं। कुछ बुक्तानों पर तो इसीबित आहक को एक पमसे मंकेदन एक ही। अकार की बस्तु दिखनाते हैं क्योंकि पदि एक ही प्रकार की इस्तों सिवक सीजों का देर आहक के। एक पासने लगा दिया जाये कि वह नुपास हो। न न कर को से प्रवास की दिनों में पर जाता है। व्याहत्य के लिये गावियों दर्वनी प्रकार के बसदे की वीव सीच प्रवास देवी। अकार के बसदे नी वानती हैं और उनसे संकड़ों डिजाइन होते हैं। यह टीक है कि एक से एक नवा डिजाइन और नवा कार्यक्र पाइक के सामने उपस्थित करके मोड़े देवी पाए को चकार्योध कर देने किन्तु जब तक क्रमार वातों का बोड़ बोरी के करने किये पाए को चकार्योध कर देने किन्तु जब तक क्रमार वातों का बोड बोरी कर है कि एक ही अकार की। साधी पर नहीं लाया जायेगा तन तक प्राहृक संदिक कर किया पर के वाता है। यह ते कि हु कार की माड़ी पर नहीं लाया जायेगा तन तक प्राहृक संदिक का निरुप्य नहीं कर सहता। मनेक दुकानों पर नीजे दिखाने से पहले ही अहरू के उनके अलार पत्रवार दोने की तहता है। वह साव वाती है, प्राहृक भी एम्पट होता है सार निजी मो होती है।

(६) विकय बार्ता की समाप्ति (Closing the Sale)-निकम पार्ता के दौरान में एक विशेष क्षण ऐसा आता है जबकि ग्राहक किसी बस्त की भरीदने के लिये सबसे ग्रविक तैयार होता है। यदि इस क्षण में विजय वार्ता को समाप्त नहीं किया गया तो फिर विश्रय मही होता । इसलिए मफल विश्रेता बराबर विश्रय वार्ता को सही क्षण पर वन्द करने पर नजर रखते हैं। इसके वहत से तरीके हैं। कछ लोग कहते हैं 'तो, साडी आपकी कोठी पर पहुंचबा द" 'कहिये तो वधवा दे" 'आप इसे कहाँ भेजना चाहते हैं" इत्यादि। बुष्ट लोग प्रार्डर फोर्भ-पूर यस्तु को लिखने लगते हैं श्रीर यदि प्राहक उन्हें नहीं रोकता तो इसी से विकय बातों उपाप्त हो जाती है। कुछ लोग वस्त को बाश्ते लगते हैं और यदि बाहक चुप रहता है ती समें वार्ता समाप्त हो जाती है। कुछ नेग उससे अगली बस्तु की विश्रय बार्ता प्रारम्भ कर है हैं। उदाहरण के बिरे माडी के जुम्बरण में विकय बातों समाप्त करने के लिये सफत बुकावदार राहक के माडी सरीदने का मनत्व स्पाट करने से पहले ही अपने सेल्समैन को खादाज लगाता है कि जरा इस मोदी से मैंच का क्वाउथ का कपड़ा निकालना ग्रीर यदि इस पर बाहुक मुख नहीं बहुता और स्नाउन का कपता देखने लगता है तो सीर परि दक्त पर पाइत कुछ तही बहुता आ रूपायण कर करना वका वका वाता है जा उसके यह कहे वार्र हो कि यह साडी सरीदेगा परि विभिन्न हो जाता है कि उससे आडी सरीद सी है क्योंकि साड़ी सरीदेन में पहले उसके होने की जाता बाताय का करडा नोई नहीं केता। परि प्राप्त को बखु नहीं सरीदेगी है तो विकय विक्रियाल करने के इन प्रवासों में वह पुरत्त कहना है कि गरी मुझे यह बीज गरी मेंगी या जब्दी गय कीनिये या सभी मुझे बोदने दीनिये या में फिर आदना इत्यादि। स्मारण रहे कि भ्रमेक ग्राहक विकय वार्ता की समाप्ति में यह सब नहीं कह सकते। वे बनाउन का कपड़ा विकाल जाने की बात मूनकर भी अपना इरादा बना नहीं पाते और बनाउज

का कपड़ा फट जाने पर मोचते हैं कि ग्रव साड़ी भी ले ही नेनी चाहिए। श्रस्तु, दुकानदार के चतुरता से विजय वार्ता समाप्त करने का ग्रत्यधिक महत्व है।

विकय के सूत्रों का महत्व

कुछ लोग यह मनशते है कि सफल विकय के कुछ सूत्र है और उन पर ग्रांख बन्द करके भ्रमल किये जाते हैं। किन्तु विभिन्न परिस्थितियों मे सूत्रों का प्रयोग करने से यह पता चलता है कि उनका अकलमन्दी से प्रयोग किया जाना चाहिये । उदाहरण के लिये साडियाँ पहनने से अधिक जैनती है, यह एक सामान्य सूत्र है किन्तु यदि कोई दुकानदार अपने कुरूप और भीष्टे नौकर को साडी पहनाकर दिखलाता है तो लरीदने बाली महिलाओं का इसका श्रन्छा प्रभाव नहीं पडता वर्ष्कि उस साडी पर उनका मन जमने की जगह हट जाता है क्योंकि उस ध्यक्ति के द्वारा पहनी जाकर वह साडी तिनक भी अञ्छी नहीं लगती। दूसरी और यदि कोई सुन्दर लडकी वह साडी पहन तातक मा अच्छा नहां लगता। वृक्षता आर नाव काड गुन्दर लडका वह वाडा गृह्त कर दिखालाये तो एक बार साडी अच्छी न होने पर भी वह प्राहक के मन में जम जायेगी भीर वह उसे खरीदना चाहेगा। इनीलिये आजरल बस्त्रों को निर्माल कम्प-नियों की स्रोत से समय-समय पर मुन्दर लडकियों के द्वारा मिन्न-भिन्न प्रकार के बस्त्रों का प्रदर्शन किया जाता है। समरीका में विकथ के विषय में एक फार्म्ला प्रचलित था AIDAS इस मूत्र से तात्पर्य है खबधान, मचि, इच्छा, किया और सन्तोप। सूत्र से यह समझा जाता है कि सबसे पहले विकेता की ग्राहक का व्यान ग्राकपित करना चाहिये, फिर वस्तू में रचि दिवानी चाहिए, फिर उसरी खरीदने की इच्छा उत्पन्न नतरों पाहिए, तब ग्राहक बस्तु की खरीदे थीर बस्त में उसे इस्तेमान करने उसे सन्तोप हो ती वित्रय की प्रतिया पूरी होती है क्योंकि इससे वह दोवारा उस बस्तु को खरीदने थायेगा किन्तु विकेता के मस्तिष्क में इन सब प्रत्रिवायों का इसी तम से होना ब्रावञ्यक नहीं है। बनेक बार इनमें से एक या अधिक प्रतियाए नहीं होती। वास्तव में विकय एक व्यावहारिक बात है और उसे सूत्र पर श्राधारित न करते हुए प्रत्येक नये ग्राहक की रूपरेखा, वस्त्र विन्यास, हाव-माव, सामाजिक ग्राधिक स्तर अधि पर नजर रखते हुए पिषम बार्ता की जानी चाहिए। विकय के विषय में प्रमरीका से प्रवक्ति एक अन्य सूत्र वा जिसमें पहुंते कमी (Want) फिर उसका सुरावाव (Solution) किर किया (Action) और चन्त में सन्तीप (Salisfaction) माते थे तालपें यह है कि विकेता को पहले विसी वस्तु की कभी या माँग पैदा करनी चाहिए फिर उस बमी की दूर करने का हल उपस्थित करना चाहिए और तब खरीदने की निर्धा होती है जिससे सरीवार की मत्त्रीप जिल्ला करना काहिए आरावा वाधान का किया होती है जिससे सरीवार को मत्त्रीप होता है परात्रु विकास की प्रतिकार सकी सर्वात्र स्वात्र है। उनकी प्रवेक प्राव्य स्पन्न स्वात्र है। उनकी प्रवेक प्राव्य स्वक्रायों, रूच्छावे और प्रेरणायें होती है। इनमें से किस के उत्तिव्य होंने से बहु काई बस्तु सरीह करना का प्रव्यात्र सक्तु कास्त्र करना की स्वात्र प्रवेद स्वात्र स्वात्य स्वात्र स्वात्र स्वात्य स्वात्य स्वात्य स्वात्र स्वात्र स्वात्र स्वात्र स्वात्य स्वात्य स कर तथा बुद्धि को जागृत रखकर व्यवहार किया जाना चाहिए।

क्रय से बचने के उपाय

(Methods to Avoid Purchase)

ग्रव तक हमने जो कुछ भी कहा वह विकेता के हित के लिये था किन्तु मनौ-विज्ञान केवल विकेता के हित के लिये ही नहीं बनाया गया, उसका ग्राहक के हित में भी प्रयोग किया जाता है और अधिकतर लोग वस्तुमों के ग्राहक ही होते हैं जबकि विकेता कम होते है। इसलिये विकय के क्षेत्र में मनोविज्ञान का लाभ उठाने के लिये जहा यह जानना जरूरी है कि किसी वस्तु को कैसे वेचा जाए उससे ग्रधिक यह जानना जरूरी है कि क्या न खरीदें और खरीदने से कैसे बचे। यह बात दकामदारों के लिये भी लाभदायक है क्योंकि छोटे दकानदार बडे दकानदारों से द्वीर थोक व्यापारी मिलो से सामान खरीदते है और मिलें योक व्यापारियो को तथा योक व्यापारी खदरा व्यापारियों को चाहे जैसा सामान भेडने की कोशिश में रहते है। अस्त, खरीदने से कैसे बचे इसके नियम सभी के लिये लाभदायक है। य तो इसके बारे में अन्तिम नियम नहीं बनाए जा सकते, क्योंकि जैमा कि पहले दो महत्वपूर्ण जटिल ग्रम है। इनकी परस्पर ग्रन्तिक्या का क्या परिणास होना यह वतलाना कठिन है। फिर भी, निम्नलिखित मिद्धान्तो पर ग्रमल करने से ग्राहक उल्टी सीधी चीजो को खरीदने से बच सकता है। जरा सोचिये, कि ब्राज के महगाई के जमाने में श्राप बाजार में कुछ रुपये जेव में डालकर निकलते हैं स्त्रीर कोई दुकान-दार श्रापको अपनी बात मे फसाकर श्रापके रुपये जेव से निकलवा लेता है तथा कोई ऐसी चीज ग्रापके सिर मह देता है जिसकी ग्रापको तुरन्त कोई ग्रावस्यकता नही है तो इससे आपको कितनी असुविधा होती है, आपके कितने जरूरी खर्च पडे रह जाते हैं। यदि पत्नि महीने के पहले सप्ताह में पति का पूरा वेतन लेकर वाजार जाये भीर चतुर वस्त्र विकेता वह सारा वेतन साडियो के बदले झाड से तथा सारे परिवार को बाकी तीन हुनते उधार पर गुजारा करना पड़े तो इससे अधिव अवधित वात क्या हो सकती है परन्त कितने ग्राहकों में वह साहस है कि वे दकानदार के भाडियों के ढेर लगा देने के बाबजूद, हर तरह से ग्राहक के पीछे पड जाने पर भी, और कोका कोला पिताने पर भी यह कह दे कि उन्हें बस्तु नहीं लेती या दुकान से चुपचाप उठकर चल दें। यह चात परिहलाफी के पिता भीर भीर किटन होती है, कारीक उन्हें लिहाज ज्यादा होता है। वे सोचती है कि जब दुकानदार से उन से वातचीत करने में इतना समय लगाया है और 'वेचारे' ने दतनी साहियाँ यूं ही खोल डाली है तो उससे कुछ न कुछ तो लिया ही जाना चाहिये । किन्तु उन्हें यह नहीं पता कि दुकानदार ने यही बोझ रखने के लिये ही तो इतनी साडियों सोली थी, इननी वाते बनाई भी भौर ग्राते ही ठडा पानी था कोका कोवा पेस किया था। कुछ दुकानदार ग्राहको से इतने पनिष्ठ यन जाते है कि ग्राहको को उनसे मना करने की हिम्मत ही नही होती। श्रम्हा, हमे सदैव यह ध्यान रखना चाहिये कि विकय के क्षेत्र को वस्तु स्थित क्या है और

हम उसमें गलत तरीके से फम जाने से कैसे वच सकते हैं। इस सम्बन्ध में स्यूल रूप से निम्नालिखित व्यावहारिक सिद्धान्त काम दे सकते है:—

- (१) संकोव न करना—यदि साडी वेचने वाले ने माप के सामले साडियों वा दे रे सा। दिया तो हमांन उत्तव महासान मानने की कोई बात नहीं है, उसका पूछत रो पान कम मही काम है और यह हमी काम के लिए वहा बैठा है। प्राप नहीं लेंगे भीर उसे नाड़ियों को फिर से तह करना पड़ेगा इसीर आप कोई सकोच न करें, जब उनने मोनी थी तो वही फिर से तह करके रक्षेगा। इसी तरह सदि कोई इमानदार प्रापक बैठते ही बातों की इसी साम देता है, इकान की बीतों मोते अपके मामने अल देता है भीर मामके सिर हो जाता है थी हमा कि मामके अल देता है भीर मामके सिर हो जाता है थी हमा है यो इस पर सामको बीत स्वापकों कोई स्वपक्त मोने क्या की करावर यह बात स्पष्ट रामके है कि आप क्या की स्वर्धित आप है। कुछ सोग एक सम्बी सुची बनाकर और कुछ रपये बीच कर बाजार चल पहते हैं किन्तु बाजार में आकर कब के किसी दुकान पर पहुँचते हैं तो बतुर विजेता वातें बनाकर नाना प्रकार की भागवरक चीतें उनके सर यह देते हैं और इतान से उठ प्रापे पर उन्हें तता चलता है कि वो चीजें स्वर्धित पर से निकते थें उनहें स्वर्धित के लिये बाद उनके पास पेंच नहीं बचे और स्वर्धित ने नहीं आए ये यह स्वर्धित के लिये बाद उनके पास पेंच नहीं बचे और बीट स्वर्धित के लिये बाद उनके पास पेंच नहीं बचे और बाद स्वर्धित के नहीं आए ये यह स्वर्धित के लिये बाद उनके पास पेंच नहीं बचे और बाद स्वर्धित के नहीं आए स्वर्धित के लिये बाद उनके पास पेंच नहीं बचे और बाद स्वर्धित के लिये बाद उनके पास पेंच नहीं बचे और बाद स्वर्धित के लिये बाद उनके पास पेंच नहीं बचे और बाद स्वर्धित के लिये बाद उनके पास पेंच नहीं बचे आप बीत क्षा हो साम के स्वर्धित के नाम हो आए यें यह स्वर्धित के लिये बाद उनके पास पेंच स्वर्धित के नाम के स्वर्धित के लिये बाद उनके पास पेंच स्वर्धित के लिये बाद के स्वर्धित के लिये का उनके पास पेंच स्वर्धित के साम के स्वर्धित के नाम की स्वर्धित के नाम स्वर्धित के लिये बाद कर स्वर्धित के नाम स्वर्धित के नाम स्वर्धित के लिये बाद स्वर्धित के नाम स्वर्धित के लिये बाद स्वर्धित के नाम स्वर्धित के नाम स्वर्धित के स्वर्धित के लिये का स्वर्धित के नाम स्वर्धित के स्वर्धित के लिये बाद स्वर्धित के नाम स्वर्धित के स्वर्धित के स्वर्धित के स्वर्धित के नाम स्वर्धित के स
- (२) विकेता की बातचीत में व्यवधान—जो लोग विकेता की बातचीत में व्यवधान नहीं डाल सकते और उसे चुपचाप सुने जाते है उनके सामने विकेता तर्कों की ऐसी झडी लगा देते हैं कि कुछ समय याद उन्हें यह याद नहीं रहता कि उन्हें वह वस्तु नहीं खरीदनी थीं और वे विक्रता के कहने में ब्रा जाते हैं। अस्तु, विक्रता को विना किसी रोक-टोक के बोलते जाने का अवसर देना उसे अपने पर हावी हो जाने का ग्रवसर देना है। इसलिए ग्राहक को विकेता को टोकना चाहिए ग्रीर यह वतलाना चाहिए कि मैं अमुक वस्तु नहीं चाहता और अमुक वस्तु चाहता हूँ तथा अपने प्रमुक्त प्रमुक्त के विषय में नहीं मुनने। उसे सह स्पष्ट कर देना चाहिए कि वह विक्रता को बातचीत से सहमत नहीं है। जुछ लोग विकय बाती के प्रारम्भ में ही यह स्पष्ट कर देते हैं कि वे कुछ सरीदने नहीं ग्राए हैं बल्कि कुछ बसुन्नों के विषय मे जानकारी मात्र एकत्रित करने ब्राए है ताकि दार्ता के बाद विकेता यह ग्राज्ञा न करने लगे कि ग्रव वे वस्त खरीदेगें। पीछे बतलाया गया है कि विकय वार्ता की सफलता के लिए यह ब्रावश्यक है कि विकेता किसी एक वस्तु पर ध्यान केन्द्रित करे । विक्रेता के दृष्टिकोण से, यदि उसे वह वस्तु नहीं खरीदनी है तो यह ग्रावस्थक ार । 1945ा क हास्त्रकाण व, साद वस यह वस्तु नहीं खरादनो है तो यह द्वावस्थक है कि वह विक्रीता को ऐसा न करने हैं। कभी-कभी कुछ दुकानदार प्राहक से यह कहते हैं कि यदि वह विदिार बस्तु को तुरन्त नहीं खरीद लेता वो उसे कोई अन्य ले लाएगा या उसकी कीमत वह जाएगी हल्याहि। हचसे अभावित होकर कुछ ग्रहरू वस्तु खरीद लेते हैं किन्तु यदि ग्राप्तक हस्तु करीदनी तो ग्राप्त पुरन्त विकेता से कह सफते हैं "विक जाती है तो विक जाने हो" "मुझ्के कीमत वह जाने की कोई चिन्ता नहीं है।" इम प्रकार का व्यक्ति बस्तु न खरीदने में सफल होता है।

विकेताओं की बातचीत में न आने के उपरोक्त सिद्धान्तों के अलावा और भी बहुत से तरिके हो सकते हैं। प्रत्येक व्यक्ति को अपने जीवन में हुजारों लाखों बार विजिल्ल कुलानों का ग्राहक बनना पड़ता है, उसे हुजारों लोखों बार विजिल कुलानों का ग्राहक बनना पड़ता है, उसे हुजारों लोखों वार विज्ञान के लाखें के वार किया का महित ही का सकता किल्लु अप्य बहुत सी चीजें ऐसी हैं जिनकों बहु न सरीदें तो भी उतका काम चल महता है और फिर कुछ बस्तुयें ऐसी होती हैं जिनकों बहारी में उसे भीई लाम नहीं इसा और पैसा व्ययं वर्षाद हुआ। अस्तु, ग्राहक को विकंता के दांब पेवों से सावधान रहना चाहिए। यसवार स्थापी रूप से आने चाले इकानों में मा में को के मतान रहना चाहिए। यसवार स्थापी रूप से सावी होते का या ग्राहक से सावा होते का की अपने जाने उसवार होते का की अपने का एक उपाय सर्वेच जान पहुंचान की और फिर सहु के वांगिस लोटने का या ग्राहक से सावा होते का कोई अपने ही गई। कहा जा स्वतु है से तरह के थोते से बचने का एक उपाय सर्वेच जान पहुंचान की और पब्धी साल वांगी दुकान में वस्तुमें कर से वह के विज्ञान की बार पर वह नहीं मानसान चाहिये कि प्राहक और जिनेता के हित परसार विक्व है और उनमें बरावर समर्प होता रहता है। वास्त्व में सपर्य का संव के कला उन्हीं वस्तुमों के किल्य तर मीमित है जिनकी साहक में सिद विकंता में से कीन जीत जायेगा, प्रमृत्त वस्तु विकंती सा नहीं यह विकंप वार्ता की सफतता प्रथवा प्रसक्त के सिर सबता बाहता है। ऐसी परिस्थित में यहक भीर विकंता में से कीन जीत जायेगा, प्रमृत्त वस्तु विकंती सा नहीं यह विकंप वार्ता की सफतता प्रथवा प्रसक्त पर रान्ते हैं।

विक्रताओं का चनाव

वित्राय के साथ में मनोविज्ञान का एक पन्य महत्यपूर्व योगदान दिकताओं के चुनाव में होता है। आवक्त बढ़े-बढ़े डिमार्टमैप्टन स्टोनों में लाखों कृष्य का माल जमा रहता है और वर्जनों विजेता वित्रय नाम के विशे निपुक्त किए लाते हैं। इत विजेताओं के चुनाव के प्रतेक तरीके हैं। वर्जनेताओं के चुनाव के प्रतेक तरीके हैं। सबसे अधिक अवस्तित विश्व मुख्याकन माएरण्य निर्माण करना है। इस प्रकार के परीक्षण करना है। कि जीता है। विकेताओं के चुनाव के एक अपनेकर क्लिए पर क्षेत्रक संसीन्तर संसीन्तरक आर्थी का माना का नाम उपन अपनेक प्रतिक्र कर्मान्तर विकेताओं के चुनाव के लिए को हुक प्रसिक्त करनी का विवरण होता है जिनको स्तिक कर्मान्तर के सिक्त के चुनाव के लिए को हुक प्रसिक्त करनीन्तर कि परीक्षण करना है। इस प्रकार कि परीक्षण करना है। इस प्रकार करनी का विवरण होता है जिलको सिक्त करनीन्तर कि परीक्षण करना होता है कि स्तिक करनी का प्रवास के प्रतिक्र का प्रमुच्य वाचा उप र काम करने कर आई काम, अब तक मिनके आंग्र अब तक प्रतिक का प्रमुच्य वाचा उप र काम करने कर आई काम, अब तक मिनके वाच अपनेक करनी का प्रवास किए एक्टी नो करी छोड़ने का कारण तथा वाचीन निर्म के विवे अपने पर कर करणीनाों के पास भेजना होता है। इस स्थानिया सर्व-पर्यान मततब से लिय

वात पर विशेष जोर देना चाहती हैं उसको नजर में रखते हुये उपयुक्त प्रावियो का चुनाव करके उन्हें माझात्कार के लिए बुला भेजती है । प्रत्निम चुनाव साझात्कार के द्वारा होता है। साझात्कार में प्राची का भूल्यीकन करने के लिये प्रनेक चार्ट बनाए गये है। कही कही पर साक्षास्कार के साय-माध प्रार्थी व्यक्ति की रुचि, स्थक्तिस्व और वृद्धि आदि का भी परीक्षण किया जाता है। अनेक सेवाओं में विकेताओं के चुनाव के लिये इन परीक्षणों का विशेष रूप से प्रयोग वियागया है। इनमें एक उल्लेखनीय सेवा बीमा कम्पनियों की है। बीमा के एजेण्ट की अपने कार्य में सफलता प्राप्त करने के लिये व्यक्तित्व, तर्कशक्ति और बुद्धि के बनेक गुणो की ब्रावस्यक्ता होती है। इस सब गुणो की परीक्षा करने के लिये परीक्षण बनाये जाते है। कुछ कम्पनिया परीक्षण के रिक्त पत्र भी प्राणियों को डाक द्वारा भेज देती हैं और वे उन्हे भर कर कम्पनियों को भेज देते हैं। विकेताओं के चूनाव में किन किन परीक्षणों ने वित्तनी विस्तमनीयता है, यह जानने के लिये बहुत से अनुसन्धान होने के बावजूद अभी इस क्षेत्र में अधिक निद्चित् सामग्री वा अनाव है। सबसे पहले तो यही निद्चित करना कठिन है कि विशेष प्रकार की सेवाम्रो ग्रयवा वस्तुम्रो का विकय करने वाले परा कारण है। परायस बनात के सम्बद्ध है। दूसरे, यह निस्थित् होगा वाहिये। व्यक्ति में कौन कौन से गुण होना श्रावस्यक है। दूसरे, यह निस्थित् होगा वाहिये। कि किस प्रकार की विकय बार्ता से विकय में सफलता मिलती है। इसके ग्रातिस्वत वित्रय विधियों के सम्बन्ध में अनुसन्धान करने की आवश्यकता है ताकि उनको सफल रूप से प्रयोग करने वाले विकेता का चुनाव किया जा सके।

उपरोक्त सभी क्षेत्रों में अनुसन्धान करने के लिये मनोविज्ञान की आवश्यकता हैं । यह ठीक कहते हैं कि विकय के क्षेत्र में मनोवैज्ञानिक सिद्धान्त अभी प्रयोगों हारा निश्चित् रूप से स्थापित नहीं किए जा सके हैं और ग्रथिकतर निष्कर्ष व्यापारियों और विकताओं के लम्बे अनुभव पर ही आधारित हैं किन्तु चूकि विकय व्यवहार का एक क्षेत्र है इसलिये निश्चय ही उसमे अनुसन्यान करके ऐसे सिद्धान्त निकाल जा सकते हैं जिन पर चलकर सफलता की अधिक धाना की जा सकती है। पिछले पचान ह जिल पर प्रवास के प्रोत्त हैं। विश्व के स्वास की प्रदेह होती हैं। विश्व की प्रदेह होती हैं। ब्रमरीका जैसे प्रपतिशीस देशों में विकास की यूरीप होती हैं। का प्रयास किया जाता है। सेद है कि भारतवर्ष में क्रभी भी विकय कार्य पूराने ही तरीको से किया जाता है और इस सम्बन्ध में यैज्ञानिक इंटिटकोण अपनान का प्रयास नहीं किया जा रहा है। इसका एक वडा कारण यह है कि यहाँ पर अधिकतर मालिक स्वयं ही विकेता होता है और अपनी विकय योग्यता की परीक्षा करने की भावस्थनता नहीं समझता । दूसरे, विक्रय की स्रोर वैज्ञानिक हस्टिकोण का सभाव है। नयी पीडी के विकेताओं में इस ओर घ्यान अवस्य है, किन्तु वे भी टेठ हा प्रवा पाका जा पाका का स्वाप्त ही कभी अपने कार्य की परीक्षा करते हो। फिर भी देश में चहुमुखी ब्राधिक विकास के साय-साथ विकय के क्षेत्र में मनोविज्ञान का प्रवेश बढने की साशा है।

सारांज

क्य से बचने के उपाय — विकय के क्षेत्र में मनीविज्ञान के प्रयोग का एक प्रत्य महत्वपूर्ण उदाहरण कब से बचने के उपाय हैं क्योंकि आवश्यक बस्तुओं को बरीदने से बबना भी एक मनीबेशानिक प्रक्रिया है। इसके लिये सकीच न करना, विकेश को बातवीन में ययपान देना और विकेशा की अपने पर हानी न होने देना आदि कुछ महत्वपुर्ण वार्ते हैं।

विकताओं का चुनाय — प्रावस्त यही-यही कम्पनियों में सफल विकताओं के चुनाव के लिये मूल्यांकन मारश्य, तर्ह शक्ति, युद्धि, व्यक्तिगत स्वि प्राविका प्रीवस्त्रय और साक्षास्त्रार तथा सावेदन रिक्त पत्र भरवाने की विभियों का प्रयोग किया जाता है। इस क्षेत्र में प्रामी और भी धनुसन्यान किए जाने की घाषश्य-करा है।

ग्रभ्यास के लिये प्रवन

प्रजन १ ''क्य तथा विकय आधिक सच्यो की अपेक्षा मनोवैज्ञानिक सध्यों पर अधिक आधित है है' विकेचना कीतिये ।

"Buying and selling are based more on psychological than on economic factors". Discuss. (Agra 1962)

प्रक्र १ सदाप प्रिक्षय के प्रियमिक स्रोपक यतनाही ५ क्या करते में, कैसे बका जा सकता है ?

Point out steps of successful selling. How can you avoid boying ?

सहायक पुस्तकों की सूची

(Bibliography)

- प्रस्तुत पुस्तक के लिखने में निम्नलिखित पुस्तकों की सहायता ली गई है Anastasi, A. Psychological Testing (1954) Macmillan
- 2. Bell, J. E.: Projective Testing, (1948) Longmans Green.
- 3. Bellak, L.: The T. A. T. and C. A. T. in Clinical use, New York Grune and Stratton, (1954)
- 4. Bhatia, C. M.: Mental Testing and National Reconstruction, (1949) Hind Kitabs.
- 5 Bium, M L.: Industrial Psychology and its Social Foundations. New York, Harper & Bros (1942)
- 6 Blum and Balansky. Counselling and Psychology, (1951)
 Prentice Hall
- 7. Bureau of Psy U P: Procedure for Voc Guidance, Pub No. 4 1950)
- 8. Ferguson, L W Personality Measurement, (1952) McGraw Hill, Book Co. New York
- 9 Gardner B. B · Human Relations in Industry, (1946) Richard D Irwin
- Gray, J S: Psy Applied to Human Affairs, (1954) McGraw Hull.
- Ghiselli, E E and C W Brown Personnel and Industrial Psychology, Tokyo, 1955
- 12. Harrell, T W. Industrial Psychology, Cal 1964
- 13. Heron, A. R: Why Man Work (1948) Stanford University Press
- 14 Humphreys, J. A. Choosing Your Career, S. R. A. Better Living Booklets, Chicago, 1854.
- 15. Jones, A. J : Principles of Gurdance, (1951) McGraw Hill.
- Link, W C: Employment Psychology, 1919
 Maier, N. R. F: Psychology in Industry, (1955) Houghton
- Mifflin.

 18. Moore, B. V. and Hartmaan, G. W: Readings in Industrial
- 18. Moore, B V. and Hartmann, G. W. Readings in Industrial Psychology, 1931.
- 19. Myres, C S Industrial Psychology, 1929.
- 20. Ministry of Edu India . Workshop on Voc Guidance, (1955) Pub No 83

- Ministry of Edu, India Workship on Vec. Guidance (1956) Publication No. 300.
- 22. Mundel, H. F.: Motion & Time Study, (1950) Prentice Hall.
- Mursell, J. L.: Psychological Testing. (1950), Longman's Green 1950.
- Shafer & Shobén: The Psychology of Adjustment, (1956), Houghton Mifflin.
- Super, D. E.: Appraising Voc. Fitness (1949) Harper and Bros.
- Smith, M., : Introduction to Industrial Psychology, Newyork (1948).
- 27 Tiffin, J.: Industrial Psychology, Prentice Hall, 1944.
- 28. Vernon H. M.: Industrial Fatigue and Efficiency, Dutton,
- 29 Vernon, P E: Recent Trends in Mental Measurement & Statistical Analysis, (1956), Published in 'Studies in Education,' University of London Prees
- Viteles M S: Motivation and Morale in Industry, (1954) Staples Press.
- 31. Viteles, M S , . Industrial Psychology, Norton, 1932